

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, B. 2010. *Tumbuhan Dengan Senyaa Aktif Yang Berpotensi Sebagai Antifertilitas*. Jakarta : Adabia Press.
- Alfian, D. 2012. *Pengaruh Fraksi N-Butanol Buah Lerak (Sapindus Rarak) Terhadap Sitologi Dan Histologi Saluran Reproduksi Mencit Betina (Mus Musculus)*. Surabaya : Departemen Biologi. Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Andria, Y. 2012. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica (L) Urban) terhadap Kadar Hormon Estradiol dan Kadar Hormon Progesteron Tikus Putih (Rattus norvegicus) Betina*. Malang: : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Androma, E. M. 2017. *Anatomi dan Histologi Organ Reproduksi Marmut Jantan Sebagai Sumbaer Belajar*. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga. Semarang.
- Anonim, 2019, *Biji Mimba*. <https://www.google.co.id>. Tanggal Akses 23 November 2019.
- Ambarwati. 2011. *Mimba Sebagai Antibakteri, Antifungi dan Biopestisida*. Jurnal Kesehatan, ISSN 1979-7621, Vol.4, No. 2, Desember 2011: 154-163.
- Amita, H. 2015. *Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban) dan Daun Beluntas (Pluchea indica (L.) Less) Terhadap Gambaran Histologi Uterus dan Oviduk Tikus Putih (Rattus norvegicus) Betina*. Malang : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Ashfahani, E. D, Wiratmini, N. I, Sukmaningsih A. A. S. A.2010. *Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Mencit (Mus Musculus L.) Setelah Pemberian Ekstrak Temu Putih (Curcuma Zedoaria (Berg.) Roscoe.)*. Jurnal Biologi Xiv (1) : 20 - 23
- Aspan, R. 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citereup*. Jakarta : Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

- Assif, M., 2013. A Review On Spermicidal Activities Of *Azadirachta Indica*. *Journal Of Pharmacognosy And Phytochemistry*. 1(5): 61-80.
- Atawodi, S.E. dan Atawodi, J.C. 2009. *Azadirachta indica* (neem): a plant of multiple biological and pharmalogical activities. *Journal Phytochem Rev* 8: 601-620.
- Auta, T. Dan A.T. Hasan, 2016. *Reproductive Toxicity Of Aqueous Wood-Ash Extract Of Azadirachta Indica (Neem) On Male Albinomice*. *Asian Pacific Journal Of Reproduction* X(X):1- 5.
- Azizah, E. N. 2010. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban) Dosis Tinggi Terhadap Jumlah Korpus Luteum dan Kebuntingan Mencit (Mus musculus) Betina*. Malang : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Bappenas. 2018. *Jumlah Penduduk Indonesia Menurut Kelompok Umur dan jenis kelamin 2019*. <http://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/01/04>. Tanggal akses 23 Desember 2019.
- Besung, Kerta Nengah I. 2009. *Pegagan (Centella Asiatica) Sebagai Alternative Pencegahan Inveksi Pada Ternak*. Jurnal Penelitian Vol.2 No. 1 26 Agustus 2009. Bali : Universitas Udayana.
- BKKBN. 2015. *Pertambahan penduduk Indonesia setara dengan jumlah penduduk Singapura*. [http://www.solopos.com/2015/09/29/jumlah-penduduk-laju pertumbuhanpenduduk-indonesia-mengkhawatirkan](http://www.solopos.com/2015/09/29/jumlah-penduduk-laju-pertumbuhanpenduduk-indonesia-mengkhawatirkan). Tanggal akses 25 november 2019.
- Davidson, M. W. 2004. *Mollecular Expression*. Www.Micro. Magnet.Fsu.Edu/Phytochemichals/ Pages/Saponin.Html. Tanggal Akses 23 November 2019.
- Devi, V dan Urooj, A., 2010. *Nutrient Profile and Antioxidant Components of Costus speciosus Sm. And Costus igneus Nak Indian Journal of Natural Products and Resources*. Volume 1, Nomor 1, Halaman 116-118.
- Dewoto, Hedi R. (2007). *Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka*. Fitofarmaka. Majalah Kedokteran Indonesia. Volume: 57 (7).

- Djaelani. Muhammad. 2010. *Konsentrasi Spermatozoa Mencit (Mus musculus L.) Setelah Pemberian Serbuk Rimpang Kunyit Dengan Dosis Kronik*. Universitas Diponegoro.
- Dubey, R., D. Kushagra, C. Sridhar, dan K. N. Jayaveera, 2011, *Sperm Immobilization Activity of Aqueous, Methanolic and Saponin Extract of Bark of Ziziphus Mauritania, Der Pharmacia Sinica*, 2: 11-16
- Elfahmi, Herman, J., Woerdenbag, Dan Oliver K., 2014. *Jamu : Indonesian Traditional Herbal Medicine Towards Rational Phytopharmacological Use. Journal Of Herbal Medicine*.
- El-Hawary SS, El-Tantawy ME, Rabeh MA, Badr WK. 2013. DNA fingerprinting and botanical study of *Azadirachta indica* A. Juss. (neem) family Meliaceae. *Beni-Suef Univ J Basic Appl Sci*. 2(3):1-13.
- Faradila, D. A. 2016. *Efek Pemberian Ekstrak Tepung Kedelai Terhadap Struktur Histologi Vagina mencit (Mus musculus) Strain Swiss Webster Ovariectomi*. Jember :Jurusan biologi, FMIPA, Universitas jember.
- Fitrawati, J., 2007. *Efek Anti Bakteri Berbagai Sediaan dari Buah Lerak Terhadap Candida albicans*. Medan. Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Sumatera Utara.
- Fitriyani, N. 2015. Uji Aktivitas Antifertilitas Ekstrak Etanol 70% biji mimba (*Azadirachta indica* L.) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley secara In Vivo. Skripsi, Jurusan Farmasi. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarifhidayatullah Jakarta.
- Hanani, E. 2015. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Egc.
- Handayani, N. Gofur, A. Maslikah S.I. 2018. Potensi Daun Pulutan Sebagai Bahan Antifertilitas Manusia. Jurusan Biologi, FMIPA, UM, Malang.
- Hariadi. 2012. *Peluang Jitu Beternak Tikus Putih*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press
- Hasanaaah, I.W. 2009. *Pengaruh Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica) terhadap Spermatogenesis Mencit (Mus musculus)*. Malang. Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Hasanah, W. Sukarjati. 2016. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Dan Ekstrak Daun Mimba (Azadirachta Indica A. Juss) Dan Campuran Ekstrak Biji Pepaya Dan Ekstrak Daun Mimba Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (Mus Musculus)*. Surabaya : Prodi Biologi, Fmipa, Universitas Pgri Adi Buana.
- Hassan, S. M., 2008, Antimicrobial Activities of Saponin-Rich Guar Meal Extract, *Dissertation*, Texas A&M University
- Herawati, H. E., Hayati. A., Darmanto. W. 2012. *Efektivitas Fraksi N-Butanol Buah Lerak (Sapindus Rarak Dc) Terhadap Kualitas Spermatozoa Manusia In Vitro'*, Tesis, Departemen Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Herdiningrat, 2002. *Gambaran Histologis Testis Mencit (Mus Musculus) Yang Mendapat Kombinasi Ekstrak Air Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Dan Testosteron Undekanoat (Tu)*. Sumatra Utara : Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumarta Utara.
- Hutajulu, T.H. & Siregar, N.C. 2015. Peningkatan Proses Ekstraksi Minyak Biji Mimba (*Neem Seed Oil*) dan Purifikasinya. *Warta IHP*, 32(02),62-67.
- Ifnaini, W.H. 2009. *Pengaruh Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica) Terhadap Spermatogenesis Mencit (Mus Musculus)*. Malang : Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Inarah F, Hariyanto I.H., Irfan R. S, Monica S. 2017. *Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Dari Ekstrak Etanol Buah Lerak (Sapindus Rarak)*. *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains*, Vol.6, No. 2.
- Irianto, Koes. 2014. *Pelayanan Keluarga Berencana Dua Anak Cukup*. Bandung: Alfabeta.
- Jaya, A. M. 2010. *Isolasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Senyawa Saponin dari Akar Putri Malu (Mimosa pudica)*. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri, Malang
- Joshi Sc, Sharma A, Chaturvedi M. 2011. *Antifertility Potential Of Some Medicinal Plants In Males: An Overview Research Article*. *Int J Pharm Pharm Sci*. 3(5):204-217.

- Kumar V, dan Gupta. 2006. *Asiatic centella*. Dalam Jurnal Penelitian Provital Group.
- Laela, E., Ianaini, Evi Y. R., Rahmat S. 2018. *Efektivitas Sabun Alami Terhadap Warna Batik*. *Dinamika Kerajinan Dan Batik* Vol. 35, No. 2, Desember 2018, 119-124.
- Lasmadiwati, E.M.M Herminati, dan Y.H. Indriani. 2004. *Pegagan Meningkatkan Daya Ingat, Membuat Awet Muda, Menurunkan Gejala Stres dan Meningkatkan Stamina*. Seri Agrisehat. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta. II + 69 hlm.
- Lisanti, E. 2016. *Kualitas Spermatozoa Mencit (Mus Musculus Albinus) Jantan Pasca Pemberian Ekstrak Air Biji Dan Ekstrak Air Daun Mimba (Azadirachta Indica A. Juss)*. Bogor. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Maithani A, Parcha V, Pant G, Dhulia I, Kumar D. 2011. *Azadirachta indica (neem) leaf: A review*. *J Pharm Res*. 4:1824-1827.
- Mescher, A. L. 2011. *Histologi Dasar Janqueira Text & Atlas edisi 12*. Jakarta : Jurusan Pend. Biologi FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mix. 2001. *Inhibition Of Matrix Metalloproteinases With A Syntetic Triterpenoid*. Department Of Biochemistry, Hanover.
- Mubtadiyah, A. 2018. *Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica (L.) Urban) dan Daun Beluntas (Pluchea indica (L.) Less) Terhadap Panjang Diestrus dan Proliferasi Epitel Vagina Tikus (Rattus norvegicus) Betina*. Malang: : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Muliani, H. 2011. *Pertumbuhan Mencit (Mus Musculus L) Setelah Pemberian Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas) White Mouse (Mus musculus L) Growth Exposed to Barbados Nut's Seed*. *Bioma*.
- Mustika, S. I, Sri M, Sri H. 2013. *Pengaruh Ekstrak Daun Mimba (Azadirachta Indica) Terhadap Persentase Kebuntingan Pada Mencit (Mus Musculus)*. *Media Kedokteran Hewan* Vol. 29 No. 2 Mei 2013.

- Mora, E., dan Fernando, A., 2012. *Optimasi Ekstrak Triterpenoid Total Pegagan (Centella asiatica) Yang Tumbuh di Riau. Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia. Vol. 1. No. 1.*
- Nurliani, A., dan Santosoo, H. B., 2010. *Efek Spermatisida Ekstrak Kulit Kayu Durian (Durio Zibethinus Murr) Terhadap Motilitas Dan Kecepatan Gerak Spermatozoa Manusia Secara In Vitro. Sains dan Terapan Kimia, Vol.4, No. 1 (Januari 2010), 72 – 78*
- Noor, M.M. Dan N.M. Ali. 2004. *Kesan In Vivo Ekstrak Daun Centella Asiatica Ke Atas Histologi Testis Dan Kualiti Sperma Mencit. Sains Malaysiana 33(2): 97-103.*
- Odoh LI, Bratte L. 2015. *Effects of varying levels of neem (Azadirachta indica) leaf meal in layer diets on the haematological and serological indices, and faecal bacterial counts of layers. J Nat Sci Res. 5(4): 37-44.*
- Palupi, D., Endang, K., Rully, R. A. Heru P. 2016. *Identifikasi Kandungan Senyawa Fitokimia Minyak Biji Mimba (Azadirachta Indica, A. Juss). Jurnal Biologi, Volume 5 No 3, Juli 2016 Hal. 23-28.*
- Partodiharjo, S. 1992. *Ilmu Reproduksi Hewan.* Jakarta Pusat: Mutiara Sumber Widya.
- Pribadi, 2008. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit Edisi 6.* Jakarta : EGC
- Purnamasari, R., 2012, *'Efek Fraksi N-Butanol Buah Lerak (Sapindus Rarak) Terhadap Fertilitas Serta Histologi Saluran Reproduksi Mencit (Mus Musculus) Betina, Tesis.* Surabaya. Departemen Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Quattrocchi, U. (2017). *CRC world dictionary of plant names: common names, scientific names, eponyms, synonyms, and etymology.* Perancis: Routledge.
- Riar S, Devakumar C, Ilavazhagan G, Bardhan J, Kain Ak, Thomas P, Singh R, Singh B. 1990. *Volatile Fraction Of Neem Oil As A Spermicide. Contraception. 42(4):479-87.*
- Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi,* Itb Press, Bandung.

- Roop Jk, Dhaliwal Pk, Guraya Ss. 2005. *Extracts Of Azadirachta Indica And Melia Azedarach Seeds Inhibit Folliculogenesis In Albino Rats*. *Braz J Med Biol Res* ; 38(6):943-7.
- Sathiyaraj K, Sivaraj A, Vinoth Kp, Devi K, Senthil B, Kumar. 2010. Spermicidal Activity Of *Azadirachta Indica* (Neem) Aqueous Leaf Extract On Male Albino Rats. *Intl J Pharm Tech Res*. 2(1): 588-591.
- Shah, H. C., P. Tatke, Dan K. K. Singh, 2008, 'Spermicidal Agent', *Women's*. University, Mumbai, India, 4: 200-210.
- Sharma, R.K., A.K. Goyal, R.A. Bhat, 2013. Antifertility of Plants Extracts on Female Reproduction: A Review. *IJBS*. 3(3): 493-514.
- Shravan Km, Kannappan N. 2011. In Vivo Antidiabetic Evaluation Of Neem Leaf Extract In Alloxan Induced Rats. *J App Pharm Sci*.7:100-105.
- Sihombing, W. Akmal, M. Wahyuni, S. Nasution, I. Rinidar, Dan Hamdans. 2015. *Efek Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban) Terhadap Perkembangan Sel Spermatid Tikus (Rattus Norvegicus)*. *Jurnal Medika Veterinaria* Issn : 0853-1943.
- Sitasiwi, A.J., S. Isdadiyanto, S.M. Mardiaty, 2017. The Estradiol 17-B Concentration In Miceafter Treated With Ethanolic Leaf Extract Of *Azadirachta Indica* (Neem). *Proceeding Of International Conference On Global Resource And Conservation*. Aip Conference Proceeding. Doi: 10.1063/1.4983425.
- Sithisaran P, Supabphol R, Gritsanapan W. 2005. Antioxidant Ctivity Of Siamese Neem Tree (Vp1209). *J Ethanopharmacol*. 99:109-112.
- Srivastav A, Chandra A, Singh M, Jamal F, Rastogi P, Mani Rs. 2010. Inhibition Of Hyaluronidase Activity Of Human And Rat Spermatozoain *Vitro* And Antispermatogenic Activity In Rats *In Vivo* By *Terminaliachebula*, A Flavonoid Rich Plant. *Reprod Toxicol*. 29:214–224.
- Sudiana, I. K., 2005, *Teknologi Ilmu Jaringan dan Imunohistokimia*, Penerbit Sagung Seto, Jakarta.
- Sukrasno. 2003. *Mimba Tanaman Obat Multifungsi*. Jakarta (ID). AgroMedia Pustaka.

- Suryo, J. 2010. *Herbal Penyembuh Wasir dan Kanker Prostat*. Yogyakarta : Bentang Pustaka.
- Sutardi. 2016. Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian* Vol. 35, No. 3 September 2016 : 121-130.
- Tisnajaya *et al.* 2005. Pengkajian Kandungan Fitosterol Pada Tanaman Kedawung (*Parkia Roxburgii* G. Don). *Jurnal Biodiversitas Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia* Vol. 7, No. 1.
- Tiwari, P., Singh, D., Dan Singh, M. M., 2008, 'Anti-Trichomonas Activity Of *Sapindus Saponins*, A Candidate For Development As Microbicidal Contraceptive', *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*, 62: 526-53.
- Toelihere, M.R. 1985. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Udarno, L. 2009. Lerak (*Sapindus rarak*) Tanaman Industri Pengganti Sabun. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri* Volume 15, Nomor 2. Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Uchendu. 2000. *Preliminary Evaluation Of Antifertility Activity Of Triterpenoid Glycoside (Dss) From Dalbergia Saxitalis In Female Wistar Rats*. *Pharmacol Res.*
- WHO/CONRAD Technical Consultation On Nonoxynol-9. WHO, Geneva, 9-10 October 2001. Summary Report. World Health Organization, 2003.
- Winarto, W.R. dan M. Surbakti. 2003. Khasiat dan Manfaat *Pegagan*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Yehia Hm. 2016. *Methanolic Extract Of Neem Leaf (Azadirachta Indica) And Its Antibacterial Activity Against Foodborne And Contaminated Bacteria Onsodium Dodecyl Sulfate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis (Sds-Page)*. *Am-Eurasian J Agric Environ Sci.*16(3):598-604.
- Zheng, C. Qin, L. 2007. *Chemical Component Of Centella asiatica And Their Bioactivities*. *Journal of Chinese Integrative Medicine*. Vol. 5 No. 5.

Zhou B, Qiu Z, Liu G, Liu C, Zhang J. 2012. Spermicidal and antigonococcal effects of tannins from pomegranate rind. *J Med Plants Res.*6(7):1334-1339.

Z.Yin, R. Jia, P. Gao, R. Gao, D. Jiang, K. Liu, S. Liu. 2004. Preparation Of Contraceptive Pill Microcapsule And Its Anti-Fertility Effect. *Sheng Wu Yi Xue Gong Cheng Xue Za Zhi.* 21(6) : 979-82.

Lampiran 1

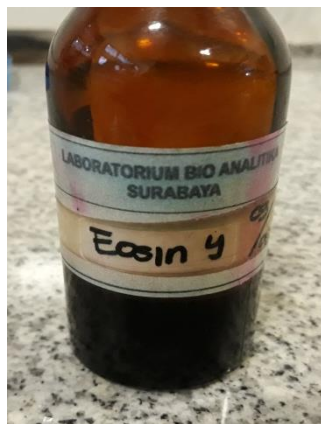
**Daging Buah Lerak Kering****Pegagan Kering****Biji Mimba Kering****Maserasi Ekstrak****Destilasi Pembuatan Ekstrak****Hasil Ekstrak**



Pembedahan Marmut untuk diambil
Spermatozoanya



Media Washing Sperm



Bahan untuk Pewarnaan Viabilitas
Spermatozoa



Differential Coloni Counter

Lampiran 2

Motilitas Spermatozoa

Kontrol						Ekstrak Daging Buah Lerak					
Waktu	Ulangan	Kategori				Waktu	Ulangan	Kategori			
		A	B	C	D			A	B	C	D
1 Menit	1	64	16	10	10	1 Menit	1	4	6	30	60
	2	60	14	7	19		2	6	9	28	57
	3	62	13	6	19		3	3	7	31	59
	4	60	19	11	10		4	4	3	37	56
	5	61	15	14	10		5	2	4	35	59
Rata-rata		61,4	15,4	9,6	13,6	Rata-rata		3,8	5,8	32,2	58,2
10 Menit	1	59	23	10	8	10 Menit	1	2	3	17	78
	2	52	20	7	21		2	3	4	12	81
	3	54	17	8	21		3	1	3	16	80
	4	50	26	11	13		4	2	2	19	77
	5	49	20	16	15		5	1	1	20	78
Rata-rata		52,8	21,2	10,4	15,6	Rata-rata		1,8	2,6	16,8	78,8
30 Menit	1	42	30	8	20	30 Menit	1	2	1	2	95
	2	39	25	13	23		2	3	1	1	95
	3	39	27	11	23		3	1	1	1	97
	4	40	29	9	22		4	1	2	3	94
	5	42	27	11	20		5	1	2	1	96
Rata-rata		40,4	27,6	10,4	21,6	Rata-rata		1,6	1,4	1,6	95,4

Ekstrak Pegagan						Ekstrak Biji Mimba					
Waktu	Ulangan	Kategori				Waktu	Ulangan	Kategori			
		A	B	C	D			A	B	C	D
1 Menit	1	9	21	37	33	1 Menit	1	9	16	36	39
	2	11	13	39	37		2	9	12	34	45
	3	7	17	43	33		3	8	11	38	43
	4	9	15	41	35		4	10	10	39	41
	5	10	18	38	34		5	6	12	36	46
Rata-rata		9,2	16,8	39,6	34,4	Rata-rata		8,4	12,2	36,6	42,8
10 Menit	1	5	15	33	47	10 Menit	1	4	9	26	61
	2	7	11	26	56		2	7	6	27	60
	3	8	9	27	56		3	5	7	29	59
	4	4	9	37	50		4	4	8	22	66
	5	7	12	29	52		5	4	8	25	63
Rata-rata		6,2	11,2	30,4	52,2	Rata-rata		4,8	7,6	25,8	61,8
30 Menit	1	2	3	19	76	30 Menit	1	1	2	13	84
	2	1	2	21	76		2	2	1	11	86
	3	3	2	14	81		3	2	3	9	86
	4	3	3	20	74		4	2	2	10	86
	5	2	2	12	84		5	2	1	7	90
Rata-rata		2,2	2,4	17,2	78,2	Rata-rata		1,8	1,8	10	86,4

Ekstrak Campuran Daging Buah Lerak, Pegagan, dan Biji Mimba					
Waktu	Ulangan	Kategori			
		A	B	C	D
1 Menit	1	3	4	24	69
	2	3	3	21	73
	3	2	1	27	70
	4	4	1	30	65
	5	2	2	30	66
Rata-rata		2,8	2,2	26,4	68,6
10 Menit	1	1	3	18	78
	2	2	2	13	83
	3	1	1	14	84
	4	3	1	11	85
	5	1	1	15	83
Rata-rata		1,6	1,6	14,2	82,6
30 Menit	1	1	2	2	95
	2	2	1	1	96
	3	1	1	2	96
	4	1	1	2	96
	5	1	1	3	95
Rata-rata		1,2	1,2	2	95,6

Viabilitas Spermatozoa

Kontrol				Ekstrak Daging Buah Lerak			
Waktu	Ulangan	Kategori		Waktu	Ulangan	Kategori	
		Hidup	Mati			Hidup	Mati
1 Menit	1	65	35	1 Menit	1	5	95
	2	65	35		2	9	91
	3	64	36		3	8	92
	4	65	35		4	7	93
	5	63	37		5	4	96
Rata-rata		64,4	35,6	Rata-rata		6,6	93,4
10 Menit	1	57	43	10 Menit	1	4	96
	2	56	44		2	3	94
	3	54	46		3	5	93
	4	56	54		4	5	95
	5	55	45		5	2	98
Rata-rata		55,6	44,4	Rata-rata		3,8	95,2
30 Menit	1	44	66	30 Menit	1	1	99
	2	45	55		2	2	98
	3	45	55		3	2	97
	4	43	57		4	2	99
	5	44	56		5	1	99
Rata-rata		44	56	Rata-rata		1,6	98,4

Ekstrak Pegagan				Ekstrak Biji Mimba			
Waktu	Ulangan	Kategori		Waktu	Ulangan	Kategori	
		Hidup	Mati			Hidup	Mati
1 Menit	1	14	86	1 Menit	1	13	87
	2	9	91		2	14	86
	3	12	88		3	10	90
	4	11	89		4	9	91
	5	9	91		5	5	95
Rata-rata		11	89	Rata-rata		10,2	89,8
10 Menit	1	10	90	10 Menit	1	10	90
	2	7	93		2	8	92
	3	9	91		3	6	94
	4	9	91		4	5	95
	5	6	94		5	3	97
Rata-rata		8,2	91,8	Rata-rata		6,4	93,6
30 Menit	1	6	94	30 Menit	1	5	95
	2	2	98		2	3	97
	3	3	97		3	2	98
	4	4	96		4	2	98
	5	2	98		5	1	99
Rata-rata		3,4	96,6	Rata-rata		2,6	97,4

Ekstrak Campuran Daging Buah Lerak, Pegagan, dan Biji MImba			
Waktu	Ulangan	Kategori	
		Hidup	Mati
1 Menit	1	4	96
	2	5	95
	3	7	93
	4	3	97
	5	2	98
Rata-rata		4,2	95,8
10 Menit	1	2	98
	2	3	97
	3	4	96
	4	2	98
	5	1	99
Rata-rata		2,4	97,6
30 Menit	1	1	99
	2	2	98
	3	2	98
	4	1	99
	5	1	99
Rata-rata		1,4	98,6

Lampiran 3

Analisis Data SPSS Motilitas Spermatozoa Kategori A

Descriptives								
Motilitas_Spermatozoa_A								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol 1 Menit	5	61.4000	1.67332	.74833	59.3223	63.4777	60.00	64.00
Daging Buah Lerak 1 Menit	5	3.8000	1.48324	.66332	1.9583	5.6417	2.00	6.00
Pegagan 1 Menit	5	9.2000	1.48324	.66332	7.3583	11.0417	7.00	11.00
Biji Mimba 1 Menit	5	8.4000	1.51658	.67823	6.5169	10.2831	6.00	10.00
Ekstrak Campuran 1 Menit	5	2.8000	.83666	.37417	1.7611	3.8389	2.00	4.00
Kontrol 10 Menit	5	52.8000	3.96232	1.77200	47.8801	57.7199	49.00	59.00
Daging Buah Lerak 10 Menit	5	1.8000	.83666	.37417	.7611	2.8389	1.00	3.00
Pegagan 10 Menit	5	6.2000	1.64317	.73485	4.1597	8.2403	4.00	8.00
Biji Mimba 10 Menit	5	4.8000	1.30384	.58310	3.1811	6.4189	4.00	7.00
Ekstrak Campuran 10 Menit	5	1.6000	.89443	.40000	.4894	2.7106	1.00	3.00
Kontrol 30 Menit	5	40.2000	1.30384	.58310	38.5811	41.8189	39.00	42.00
Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000	.89443	.40000	.4894	2.7106	1.00	3.00
Pegagan 30 Menit	5	2.2000	.83666	.37417	1.1611	3.2389	1.00	3.00
Biji Mimba 30 Menit	5	1.8000	.44721	.20000	1.2447	2.3553	1.00	2.00
Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.2000	.44721	.20000	.6447	1.7553	1.00	2.00
Total	75	13.3200	19.79227	2.28541	8.7662	17.8738	1.00	64.00

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Motilitas_Spermatozoa_A	Based on Mean	2.902	14	60	.002
	Based on Median	1.551	14	60	.121
	Based on Median and with adjusted df	1.551	14	22.750	.171
	Based on trimmed mean	2.761	14	60	.003

ANOVA					
Motilitas_Spermatozoa_A					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	28846.720	14	2060.480	873.085	.000
Within Groups	141.600	60	2.360		
Total	28988.320	74			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Motilitas_Spermatozoa_A							
	(I) Interaksi	(J) Interaksi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Kontrol 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	57.60000*	.97160	.000	55.6565	59.5435
		Pegagan 1 Menit	52.20000*	.97160	.000	50.2565	54.1435
		Biji Mimba 1 Menit	53.00000*	.97160	.000	51.0565	54.9435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	58.60000*	.97160	.000	56.6565	60.5435
		Kontrol 10 Menit	8.60000*	.97160	.000	6.6565	10.5435
		Daging Buah Lerak 10 Menit	59.60000*	.97160	.000	57.6565	61.5435
		Pegagan 10 Menit	55.20000*	.97160	.000	53.2565	57.1435
		Biji Mimba 10 Menit	56.60000*	.97160	.000	54.6565	58.5435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	59.80000*	.97160	.000	57.8565	61.7435
		Kontrol 30 Menit	21.20000*	.97160	.000	19.2565	23.1435
		Daging Buah Lerak 30 Menit	59.80000*	.97160	.000	57.8565	61.7435
		Pegagan 30 Menit	59.20000*	.97160	.000	57.2565	61.1435
		Biji Mimba 30 Menit	59.60000*	.97160	.000	57.6565	61.5435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	60.20000*	.97160	.000	58.2565	62.1435
	Daging Buah Lerak 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-57.60000*	.97160	.000	-59.5435	-55.6565
		Pegagan 1 Menit	-5.40000*	.97160	.000	-7.3435	-3.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-4.60000*	.97160	.000	-6.5435	-2.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
		Kontrol 10 Menit	-49.00000*	.97160	.000	-50.9435	-47.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	2.00000*	.97160	.044	.0565	3.9435
		Pegagan 10 Menit	-2.40000*	.97160	.016	-4.3435	-.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
	Ekstrak Campuran 10 Menit	2.20000*	.97160	.027	.2565	4.1435	
	Kontrol 30 Menit	-36.40000*	.97160	.000	-38.3435	-34.4565	

		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.20000*	.97160	.027	.2565	4.1435
		Pegagan 30 Menit	1.60000	.97160	.105	-.3435	3.5435
		Biji Mimba 30 Menit	2.00000*	.97160	.044	.0565	3.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.60000*	.97160	.010	.6565	4.5435
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-52.20000*	.97160	.000	-54.1435	-50.2565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	5.40000*	.97160	.000	3.4565	7.3435
		Biji Mimba 1 Menit	.80000	.97160	.414	-1.1435	2.7435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	6.40000*	.97160	.000	4.4565	8.3435
		Kontrol 10 Menit	-43.60000*	.97160	.000	-45.5435	-41.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	7.40000*	.97160	.000	5.4565	9.3435
		Pegagan 10 Menit	3.00000*	.97160	.003	1.0565	4.9435
		Biji Mimba 10 Menit	4.40000*	.97160	.000	2.4565	6.3435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	7.60000*	.97160	.000	5.6565	9.5435
		Kontrol 30 Menit	-31.00000*	.97160	.000	-32.9435	-29.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	7.60000*	.97160	.000	5.6565	9.5435
		Pegagan 30 Menit	7.00000*	.97160	.000	5.0565	8.9435
		Biji Mimba 30 Menit	7.40000*	.97160	.000	5.4565	9.3435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	8.00000*	.97160	.000	6.0565	9.9435
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-53.00000*	.97160	.000	-54.9435	-51.0565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	4.60000*	.97160	.000	2.6565	6.5435
		Pegagan 1 Menit	-.80000	.97160	.414	-2.7435	1.1435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	5.60000*	.97160	.000	3.6565	7.5435
		Kontrol 10 Menit	-44.40000*	.97160	.000	-46.3435	-42.4565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	6.60000*	.97160	.000	4.6565	8.5435
		Pegagan 10 Menit	2.20000*	.97160	.027	.2565	4.1435
		Biji Mimba 10 Menit	3.60000*	.97160	.000	1.6565	5.5435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	6.80000*	.97160	.000	4.8565	8.7435
		Kontrol 30 Menit	-31.80000*	.97160	.000	-33.7435	-29.8565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	6.80000*	.97160	.000	4.8565	8.7435
		Pegagan 30 Menit	6.20000*	.97160	.000	4.2565	8.1435
		Biji Mimba 30 Menit	6.60000*	.97160	.000	4.6565	8.5435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	7.20000*	.97160	.000	5.2565	9.1435
	Ekstrak Campuran 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-58.60000*	.97160	.000	-60.5435	-56.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Pegagan 1 Menit	-6.40000*	.97160	.000	-8.3435	-4.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-5.60000*	.97160	.000	-7.5435	-3.6565
		Kontrol 10 Menit	-50.00000*	.97160	.000	-51.9435	-48.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
		Pegagan 10 Menit	-3.40000*	.97160	.001	-5.3435	-1.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-2.00000*	.97160	.044	-3.9435	-.0565

		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.20000	.97160	.222	-.7435	3.1435
		Kontrol 30 Menit	-37.40000*	.97160	.000	-39.3435	-35.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.20000	.97160	.222	-.7435	3.1435
		Pegagan 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
		Biji Mimba 30 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.60000	.97160	.105	-.3435	3.5435
	Kontrol 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-8.60000*	.97160	.000	-10.5435	-6.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	49.00000*	.97160	.000	47.0565	50.9435
		Pegagan 1 Menit	43.60000*	.97160	.000	41.6565	45.5435
		Biji Mimba 1 Menit	44.40000*	.97160	.000	42.4565	46.3435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	50.00000*	.97160	.000	48.0565	51.9435
		Daging Buah Lerak 10 Menit	51.00000*	.97160	.000	49.0565	52.9435
		Pegagan 10 Menit	46.60000*	.97160	.000	44.6565	48.5435
		Biji Mimba 10 Menit	48.00000*	.97160	.000	46.0565	49.9435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	51.20000*	.97160	.000	49.2565	53.1435
		Kontrol 30 Menit	12.60000*	.97160	.000	10.6565	14.5435
		Daging Buah Lerak 30 Menit	51.20000*	.97160	.000	49.2565	53.1435
		Pegagan 30 Menit	50.60000*	.97160	.000	48.6565	52.5435
		Biji Mimba 30 Menit	51.00000*	.97160	.000	49.0565	52.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	51.60000*	.97160	.000	49.6565	53.5435
	Daging Buah Lerak 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-59.60000*	.97160	.000	-61.5435	-57.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.00000*	.97160	.044	-3.9435	-.0565
		Pegagan 1 Menit	-7.40000*	.97160	.000	-9.3435	-5.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.60000*	.97160	.000	-8.5435	-4.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Kontrol 10 Menit	-51.00000*	.97160	.000	-52.9435	-49.0565
		Pegagan 10 Menit	-4.40000*	.97160	.000	-6.3435	-2.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.00000*	.97160	.003	-4.9435	-1.0565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Kontrol 30 Menit	-38.40000*	.97160	.000	-40.3435	-36.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Pegagan 30 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Biji Mimba 30 Menit	.00000	.97160	1.00 0	-1.9435	1.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
	Pegagan 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-55.20000*	.97160	.000	-57.1435	-53.2565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	2.40000*	.97160	.016	.4565	4.3435
		Pegagan 1 Menit	-3.00000*	.97160	.003	-4.9435	-1.0565
		Biji Mimba 1 Menit	-2.20000*	.97160	.027	-4.1435	-.2565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	3.40000*	.97160	.001	1.4565	5.3435

		Kontrol 10 Menit	-46.60000*	.97160	.000	-48.5435	-44.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	4.40000*	.97160	.000	2.4565	6.3435
		Biji Mimba 10 Menit	1.40000	.97160	.155	-.5435	3.3435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	4.60000*	.97160	.000	2.6565	6.5435
		Kontrol 30 Menit	-34.00000*	.97160	.000	-35.9435	-32.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	4.60000*	.97160	.000	2.6565	6.5435
		Pegagan 30 Menit	4.00000*	.97160	.000	2.0565	5.9435
		Biji Mimba 30 Menit	4.40000*	.97160	.000	2.4565	6.3435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	5.00000*	.97160	.000	3.0565	6.9435
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-56.60000*	.97160	.000	-58.5435	-54.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
		Pegagan 1 Menit	-4.40000*	.97160	.000	-6.3435	-2.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-3.60000*	.97160	.000	-5.5435	-1.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	2.00000*	.97160	.044	.0565	3.9435
		Kontrol 10 Menit	-48.00000*	.97160	.000	-49.9435	-46.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	3.00000*	.97160	.003	1.0565	4.9435
		Pegagan 10 Menit	-1.40000	.97160	.155	-3.3435	.5435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	3.20000*	.97160	.002	1.2565	5.1435
		Kontrol 30 Menit	-35.40000*	.97160	.000	-37.3435	-33.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	3.20000*	.97160	.002	1.2565	5.1435
		Pegagan 30 Menit	2.60000*	.97160	.010	.6565	4.5435
		Biji Mimba 30 Menit	3.00000*	.97160	.003	1.0565	4.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	3.60000*	.97160	.000	1.6565	5.5435
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-59.80000*	.97160	.000	-61.7435	-57.8565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.20000*	.97160	.027	-4.1435	-.2565
		Pegagan 1 Menit	-7.60000*	.97160	.000	-9.5435	-5.6565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.80000*	.97160	.000	-8.7435	-4.8565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.20000	.97160	.222	-3.1435	.7435
		Kontrol 10 Menit	-51.20000*	.97160	.000	-53.1435	-49.2565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Pegagan 10 Menit	-4.60000*	.97160	.000	-6.5435	-2.6565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.20000*	.97160	.002	-5.1435	-1.2565
		Kontrol 30 Menit	-38.60000*	.97160	.000	-40.5435	-36.6565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.00000	.97160	1.000	-1.9435	1.9435
		Pegagan 30 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Biji Mimba 30 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435
	Kontrol 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-21.20000*	.97160	.000	-23.1435	-19.2565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	36.40000*	.97160	.000	34.4565	38.3435

		Pegagan 1 Menit	31.00000*	.97160	.000	29.0565	32.9435
		Biji Mimba 1 Menit	31.80000*	.97160	.000	29.8565	33.7435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	37.40000*	.97160	.000	35.4565	39.3435
		Kontrol 10 Menit	-12.60000*	.97160	.000	-14.5435	-10.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	38.40000*	.97160	.000	36.4565	40.3435
		Pegagan 10 Menit	34.00000*	.97160	.000	32.0565	35.9435
		Biji Mimba 10 Menit	35.40000*	.97160	.000	33.4565	37.3435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	38.60000*	.97160	.000	36.6565	40.5435
		Daging Buah Lerak 30 Menit	38.60000*	.97160	.000	36.6565	40.5435
		Pegagan 30 Menit	38.00000*	.97160	.000	36.0565	39.9435
		Biji Mimba 30 Menit	38.40000*	.97160	.000	36.4565	40.3435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	39.00000*	.97160	.000	37.0565	40.9435
	Daging Buah	Kontrol 1 Menit	-59.80000*	.97160	.000	-61.7435	-57.8565
	Lerak 30 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.20000*	.97160	.027	-4.1435	-.2565
		Pegagan 1 Menit	-7.60000*	.97160	.000	-9.5435	-5.6565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.80000*	.97160	.000	-8.7435	-4.8565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.20000	.97160	.222	-3.1435	.7435
		Kontrol 10 Menit	-51.20000*	.97160	.000	-53.1435	-49.2565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Pegagan 10 Menit	-4.60000*	.97160	.000	-6.5435	-2.6565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.20000*	.97160	.002	-5.1435	-1.2565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.00000	.97160	1.000	-1.9435	1.9435
		Kontrol 30 Menit	-38.60000*	.97160	.000	-40.5435	-36.6565
		Pegagan 30 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Biji Mimba 30 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435
	Pegagan 30	Kontrol 1 Menit	-59.20000*	.97160	.000	-61.1435	-57.2565
	Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-1.60000	.97160	.105	-3.5435	.3435
		Pegagan 1 Menit	-7.00000*	.97160	.000	-8.9435	-5.0565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.20000*	.97160	.000	-8.1435	-4.2565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Kontrol 10 Menit	-50.60000*	.97160	.000	-52.5435	-48.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435
		Pegagan 10 Menit	-4.00000*	.97160	.000	-5.9435	-2.0565
		Biji Mimba 10 Menit	-2.60000*	.97160	.010	-4.5435	-.6565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
		Kontrol 30 Menit	-38.00000*	.97160	.000	-39.9435	-36.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
		Biji Mimba 30 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435

		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.00000	.97160	.308	- .9435	2.9435
Biji Mimba 30 Menit		Kontrol 1 Menit	-59.60000*	.97160	.000	-61.5435	-57.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.00000*	.97160	.044	-3.9435	-.0565
		Pegagan 1 Menit	-7.40000*	.97160	.000	-9.3435	-5.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.60000*	.97160	.000	-8.5435	-4.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Kontrol 10 Menit	-51.00000*	.97160	.000	-52.9435	-49.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.00000	.97160	1.000	-1.9435	1.9435
		Pegagan 10 Menit	-4.40000*	.97160	.000	-6.3435	-2.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.00000*	.97160	.003	-4.9435	-1.0565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Kontrol 30 Menit	-38.40000*	.97160	.000	-40.3435	-36.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Pegagan 30 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
	Ekstrak Campuran 30 Menit		Kontrol 1 Menit	-60.20000*	.97160	.000	-62.1435
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.60000*	.97160	.010	-4.5435	-.6565
		Pegagan 1 Menit	-8.00000*	.97160	.000	-9.9435	-6.0565
		Biji Mimba 1 Menit	-7.20000*	.97160	.000	-9.1435	-5.2565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.60000	.97160	.105	-3.5435	.3435
		Kontrol 10 Menit	-51.60000*	.97160	.000	-53.5435	-49.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Pegagan 10 Menit	-5.00000*	.97160	.000	-6.9435	-3.0565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.60000*	.97160	.000	-5.5435	-1.6565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Kontrol 30 Menit	-39.00000*	.97160	.000	-40.9435	-37.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Pegagan 30 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Biji Mimba 30 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Motilitas Spermatozoa A										
	Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Duncan ^a	Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.2000							
	Ekstrak Campuran 10 Menit	5	1.6000	1.6000						
	Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000	1.6000						
	Daging Buah Lerak 10 Menit	5	1.8000	1.8000						
	Biji Mimba 30 Menit	5	1.8000	1.8000						
	Pegagan 30 Menit	5	2.2000	2.2000						
	Ekstrak Campuran 1 Menit	5	2.8000	2.8000	2.8000					
	Daging Buah Lerak 1 Menit	5		3.8000	3.8000					
	Biji Mimba 10 Menit	5			4.8000	4.8000				
	Pegagan 10 Menit	5				6.2000				
	Biji Mimba 1 Menit	5					8.4000			
	Pegagan 1 Menit	5					9.2000			
	Kontrol 30 Menit	5						40.2000		
	Kontrol 10 Menit	5							52.8000	
	Kontrol 1 Menit	5								61.4000
Sig.			.162	.053	.055	.155	.414	1.000	1.000	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.										
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.										

Lampiran 4

Analisis Data SPSS Motilitas Spermatozoa Kategori A+B

Descriptives								
Motilitas_Spermatozoa_AB								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol 1 Menit	5	76.8000	2.58844	1.15758	73.5860	80.0140	74.00	80.00
Daging Buah Lerak 1 Menit	5	9.6000	3.50714	1.56844	5.2453	13.9547	6.00	15.00
Pegagan 1 Menit	5	26.0000	2.82843	1.26491	22.4880	29.5120	24.00	30.00
Biji Mimba 1 Menit	5	20.6000	2.70185	1.20830	17.2452	23.9548	18.00	25.00
Ekstrak Campuran 1 Menit	5	5.0000	1.58114	.70711	3.0368	6.9632	3.00	7.00
Kontrol 10 Menit	5	74.0000	5.14782	2.30217	67.6081	80.3919	69.00	82.00
Daging Buah Lerak 10 Menit	5	4.4000	1.81659	.81240	2.1444	6.6556	2.00	7.00
Pegagan 10 Menit	5	17.4000	2.70185	1.20830	14.0452	20.7548	13.00	20.00
Biji Mimba 10 Menit	5	12.4000	.54772	.24495	11.7199	13.0801	12.00	13.00
Ekstrak Campuran 10 Menit	5	3.2000	1.09545	.48990	1.8398	4.5602	2.00	4.00
Kontrol 30 Menit	5	68.0000	3.16228	1.41421	64.0735	71.9265	64.00	72.00
Daging Buah Lerak 30 Menit	5	3.0000	.70711	.31623	2.1220	3.8780	2.00	4.00
Pegagan 30 Menit	5	4.6000	1.14018	.50990	3.1843	6.0157	3.00	6.00
Biji Mimba 30 Menit	5	3.6000	.89443	.40000	2.4894	4.7106	3.00	5.00
Ekstrak Campuran 30 Menit	5	2.4000	.54772	.24495	1.7199	3.0801	2.00	3.00
Total	75	22.0667	26.65766	3.07816	15.9333	28.2000	2.00	82.00

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Motilitas_Spermatozoa_AB	Based on Mean	3.209	14	60	.001
	Based on Median	1.391	14	60	.186
	Based on Median and with adjusted df	1.391	14	23.937	.232
	Based on trimmed mean	3.084	14	60	.001

ANOVA					
Motilitas_Spermatozoa_AB					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	52233.467	14	3730.962	633.799	.000
Within Groups	353.200	60	5.887		
Total	52586.667	74			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Motilitas_Spermatozoa_AB							
	(I) Interaksi	(J) Interaksi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Kontrol 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	67.20000 [*]	1.53449	.000	64.1306	70.2694
		Pegagan 1 Menit	50.80000 [*]	1.53449	.000	47.7306	53.8694
		Biji Mimba 1 Menit	56.20000 [*]	1.53449	.000	53.1306	59.2694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	71.80000 [*]	1.53449	.000	68.7306	74.8694
		Kontrol 10 Menit	2.80000	1.53449	.073	-.2694	5.8694
		Daging Buah Lerak 10 Menit	72.40000 [*]	1.53449	.000	69.3306	75.4694
		Pegagan 10 Menit	59.40000 [*]	1.53449	.000	56.3306	62.4694
		Biji Mimba 10 Menit	64.40000 [*]	1.53449	.000	61.3306	67.4694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	73.60000 [*]	1.53449	.000	70.5306	76.6694
		Kontrol 30 Menit	8.80000 [*]	1.53449	.000	5.7306	11.8694
		Daging Buah Lerak 30 Menit	73.80000 [*]	1.53449	.000	70.7306	76.8694
		Pegagan 30 Menit	72.20000 [*]	1.53449	.000	69.1306	75.2694
		Biji Mimba 30 Menit	73.20000 [*]	1.53449	.000	70.1306	76.2694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	74.40000 [*]	1.53449	.000	71.3306	77.4694
	Daging Buah Lerak 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-67.20000 [*]	1.53449	.000	-70.2694	-64.1306
		Pegagan 1 Menit	-16.40000 [*]	1.53449	.000	-19.4694	-13.3306
		Biji Mimba 1 Menit	-11.00000 [*]	1.53449	.000	-14.0694	-7.9306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	4.60000 [*]	1.53449	.004	1.5306	7.6694
		Kontrol 10 Menit	-64.40000 [*]	1.53449	.000	-67.4694	-61.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	5.20000 [*]	1.53449	.001	2.1306	8.2694
		Pegagan 10 Menit	-7.80000 [*]	1.53449	.000	-10.8694	-4.7306
		Biji Mimba 10 Menit	-2.80000	1.53449	.073	-5.8694	.2694

		Ekstrak Campuran 10 Menit	6.40000*	1.53449	.000	3.3306	9.4694
		Kontrol 30 Menit	-58.40000*	1.53449	.000	-61.4694	-55.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	6.60000*	1.53449	.000	3.5306	9.6694
		Pegagan 30 Menit	5.00000*	1.53449	.002	1.9306	8.0694
		Biji Mimba 30 Menit	6.00000*	1.53449	.000	2.9306	9.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	7.20000*	1.53449	.000	4.1306	10.2694
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-50.80000*	1.53449	.000	-53.8694	-47.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	16.40000*	1.53449	.000	13.3306	19.4694
		Biji Mimba 1 Menit	5.40000*	1.53449	.001	2.3306	8.4694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	21.00000*	1.53449	.000	17.9306	24.0694
		Kontrol 10 Menit	-48.00000*	1.53449	.000	-51.0694	-44.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	21.60000*	1.53449	.000	18.5306	24.6694
		Pegagan 10 Menit	8.60000*	1.53449	.000	5.5306	11.6694
		Biji Mimba 10 Menit	13.60000*	1.53449	.000	10.5306	16.6694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	22.80000*	1.53449	.000	19.7306	25.8694
		Kontrol 30 Menit	-42.00000*	1.53449	.000	-45.0694	-38.9306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	23.00000*	1.53449	.000	19.9306	26.0694
		Pegagan 30 Menit	21.40000*	1.53449	.000	18.3306	24.4694
		Biji Mimba 30 Menit	22.40000*	1.53449	.000	19.3306	25.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	23.60000*	1.53449	.000	20.5306	26.6694
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-56.20000*	1.53449	.000	-59.2694	-53.1306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	11.00000*	1.53449	.000	7.9306	14.0694
		Pegagan 1 Menit	-5.40000*	1.53449	.001	-8.4694	-2.3306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	15.60000*	1.53449	.000	12.5306	18.6694
		Kontrol 10 Menit	-53.40000*	1.53449	.000	-56.4694	-50.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	16.20000*	1.53449	.000	13.1306	19.2694
		Pegagan 10 Menit	3.20000*	1.53449	.041	.1306	6.2694
		Biji Mimba 10 Menit	8.20000*	1.53449	.000	5.1306	11.2694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	17.40000*	1.53449	.000	14.3306	20.4694
		Kontrol 30 Menit	-47.40000*	1.53449	.000	-50.4694	-44.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	17.60000*	1.53449	.000	14.5306	20.6694
		Pegagan 30 Menit	16.00000*	1.53449	.000	12.9306	19.0694
		Biji Mimba 30 Menit	17.00000*	1.53449	.000	13.9306	20.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	18.20000*	1.53449	.000	15.1306	21.2694
	Ekstrak Campuran 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-71.80000*	1.53449	.000	-74.8694	-68.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-4.60000*	1.53449	.004	-7.6694	-1.5306
		Pegagan 1 Menit	-21.00000*	1.53449	.000	-24.0694	-17.9306
		Biji Mimba 1 Menit	-15.60000*	1.53449	.000	-18.6694	-12.5306
		Kontrol 10 Menit	-69.00000*	1.53449	.000	-72.0694	-65.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.60000	1.53449	.697	-2.4694	3.6694

		Pegagan 10 Menit	-12.40000*	1.53449	.000	-15.4694	-9.3306
		Biji Mimba 10 Menit	-7.40000*	1.53449	.000	-10.4694	-4.3306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.80000	1.53449	.245	-1.2694	4.8694
		Kontrol 30 Menit	-63.00000*	1.53449	.000	-66.0694	-59.9306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.00000	1.53449	.197	-1.0694	5.0694
		Pegagan 30 Menit	.40000	1.53449	.795	-2.6694	3.4694
		Biji Mimba 30 Menit	1.40000	1.53449	.365	-1.6694	4.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.60000	1.53449	.095	-.4694	5.6694
	Kontrol 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-2.80000	1.53449	.073	-5.8694	.2694
		Daging Buah Lerak 1 Menit	64.40000*	1.53449	.000	61.3306	67.4694
		Pegagan 1 Menit	48.00000*	1.53449	.000	44.9306	51.0694
		Biji Mimba 1 Menit	53.40000*	1.53449	.000	50.3306	56.4694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	69.00000*	1.53449	.000	65.9306	72.0694
		Daging Buah Lerak 10 Menit	69.60000*	1.53449	.000	66.5306	72.6694
		Pegagan 10 Menit	56.60000*	1.53449	.000	53.5306	59.6694
		Biji Mimba 10 Menit	61.60000*	1.53449	.000	58.5306	64.6694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	70.80000*	1.53449	.000	67.7306	73.8694
		Kontrol 30 Menit	6.00000*	1.53449	.000	2.9306	9.0694
		Daging Buah Lerak 30 Menit	71.00000*	1.53449	.000	67.9306	74.0694
		Pegagan 30 Menit	69.40000*	1.53449	.000	66.3306	72.4694
		Biji Mimba 30 Menit	70.40000*	1.53449	.000	67.3306	73.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	71.60000*	1.53449	.000	68.5306	74.6694
	Daging Buah Lerak 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-72.40000*	1.53449	.000	-75.4694	-69.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.20000*	1.53449	.001	-8.2694	-2.1306
		Pegagan 1 Menit	-21.60000*	1.53449	.000	-24.6694	-18.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-16.20000*	1.53449	.000	-19.2694	-13.1306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.60000	1.53449	.697	-3.6694	2.4694
		Kontrol 10 Menit	-69.60000*	1.53449	.000	-72.6694	-66.5306
		Pegagan 10 Menit	-13.00000*	1.53449	.000	-16.0694	-9.9306
		Biji Mimba 10 Menit	-8.00000*	1.53449	.000	-11.0694	-4.9306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.20000	1.53449	.437	-1.8694	4.2694
		Kontrol 30 Menit	-63.60000*	1.53449	.000	-66.6694	-60.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.40000	1.53449	.365	-1.6694	4.4694
		Pegagan 30 Menit	-.20000	1.53449	.897	-3.2694	2.8694
		Biji Mimba 30 Menit	.80000	1.53449	.604	-2.2694	3.8694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.00000	1.53449	.197	-1.0694	5.0694
	Pegagan 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-59.40000*	1.53449	.000	-62.4694	-56.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	7.80000*	1.53449	.000	4.7306	10.8694
		Pegagan 1 Menit	-8.60000*	1.53449	.000	-11.6694	-5.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-3.20000*	1.53449	.041	-6.2694	-1.1306

		Ekstrak Campuran 1 Menit	12.40000*	1.53449	.000	9.3306	15.4694
		Kontrol 10 Menit	-56.60000*	1.53449	.000	-59.6694	-53.5306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	13.00000*	1.53449	.000	9.9306	16.0694
		Biji Mimba 10 Menit	5.00000*	1.53449	.002	1.9306	8.0694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	14.20000*	1.53449	.000	11.1306	17.2694
		Kontrol 30 Menit	-50.60000*	1.53449	.000	-53.6694	-47.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	14.40000*	1.53449	.000	11.3306	17.4694
		Pegagan 30 Menit	12.80000*	1.53449	.000	9.7306	15.8694
		Biji Mimba 30 Menit	13.80000*	1.53449	.000	10.7306	16.8694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	15.00000*	1.53449	.000	11.9306	18.0694
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-64.40000*	1.53449	.000	-67.4694	-61.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	2.80000	1.53449	.073	-.2694	5.8694
		Pegagan 1 Menit	-13.60000*	1.53449	.000	-16.6694	-10.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-8.20000*	1.53449	.000	-11.2694	-5.1306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	7.40000*	1.53449	.000	4.3306	10.4694
		Kontrol 10 Menit	-61.60000*	1.53449	.000	-64.6694	-58.5306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	8.00000*	1.53449	.000	4.9306	11.0694
		Pegagan 10 Menit	-5.00000*	1.53449	.002	-8.0694	-1.9306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	9.20000*	1.53449	.000	6.1306	12.2694
		Kontrol 30 Menit	-55.60000*	1.53449	.000	-58.6694	-52.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	9.40000*	1.53449	.000	6.3306	12.4694
		Pegagan 30 Menit	7.80000*	1.53449	.000	4.7306	10.8694
		Biji Mimba 30 Menit	8.80000*	1.53449	.000	5.7306	11.8694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	10.00000*	1.53449	.000	6.9306	13.0694
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-73.60000*	1.53449	.000	-76.6694	-70.5306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-6.40000*	1.53449	.000	-9.4694	-3.3306
		Pegagan 1 Menit	-22.80000*	1.53449	.000	-25.8694	-19.7306
		Biji Mimba 1 Menit	-17.40000*	1.53449	.000	-20.4694	-14.3306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.80000	1.53449	.245	-4.8694	1.2694
		Kontrol 10 Menit	-70.80000*	1.53449	.000	-73.8694	-67.7306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-1.20000	1.53449	.437	-4.2694	1.8694
		Pegagan 10 Menit	-14.20000*	1.53449	.000	-17.2694	-11.1306
		Biji Mimba 10 Menit	-9.20000*	1.53449	.000	-12.2694	-6.1306
		Kontrol 30 Menit	-64.80000*	1.53449	.000	-67.8694	-61.7306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.20000	1.53449	.897	-2.8694	3.2694
		Pegagan 30 Menit	-1.40000	1.53449	.365	-4.4694	1.6694
		Biji Mimba 30 Menit	-.40000	1.53449	.795	-3.4694	2.6694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.80000	1.53449	.604	-2.2694	3.8694
	Kontrol 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-8.80000*	1.53449	.000	-11.8694	-5.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	58.40000*	1.53449	.000	55.3306	61.4694

		Pegagan 1 Menit	42.00000*	1.53449	.000	38.9306	45.0694
		Biji Mimba 1 Menit	47.40000*	1.53449	.000	44.3306	50.4694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	63.00000*	1.53449	.000	59.9306	66.0694
		Kontrol 10 Menit	-6.00000*	1.53449	.000	-9.0694	-2.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	63.60000*	1.53449	.000	60.5306	66.6694
		Pegagan 10 Menit	50.60000*	1.53449	.000	47.5306	53.6694
		Biji Mimba 10 Menit	55.60000*	1.53449	.000	52.5306	58.6694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	64.80000*	1.53449	.000	61.7306	67.8694
		Daging Buah Lerak 30 Menit	65.00000*	1.53449	.000	61.9306	68.0694
		Pegagan 30 Menit	63.40000*	1.53449	.000	60.3306	66.4694
		Biji Mimba 30 Menit	64.40000*	1.53449	.000	61.3306	67.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	65.60000*	1.53449	.000	62.5306	68.6694
	Daging Buah Lerak 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-73.80000*	1.53449	.000	-76.8694	-70.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-6.60000*	1.53449	.000	-9.6694	-3.5306
		Pegagan 1 Menit	-23.00000*	1.53449	.000	-26.0694	-19.9306
		Biji Mimba 1 Menit	-17.60000*	1.53449	.000	-20.6694	-14.5306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.00000	1.53449	.197	-5.0694	1.0694
		Kontrol 10 Menit	-71.00000*	1.53449	.000	-74.0694	-67.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-1.40000	1.53449	.365	-4.4694	1.6694
		Pegagan 10 Menit	-14.40000*	1.53449	.000	-17.4694	-11.3306
		Biji Mimba 10 Menit	-9.40000*	1.53449	.000	-12.4694	-6.3306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.20000	1.53449	.897	-3.2694	2.8694
		Kontrol 30 Menit	-65.00000*	1.53449	.000	-68.0694	-61.9306
		Pegagan 30 Menit	-1.60000	1.53449	.301	-4.6694	1.4694
		Biji Mimba 30 Menit	-.60000	1.53449	.697	-3.6694	2.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.60000	1.53449	.697	-2.4694	3.6694
	Pegagan 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-72.20000*	1.53449	.000	-75.2694	-69.1306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.00000*	1.53449	.002	-8.0694	-1.9306
		Pegagan 1 Menit	-21.40000*	1.53449	.000	-24.4694	-18.3306
		Biji Mimba 1 Menit	-16.00000*	1.53449	.000	-19.0694	-12.9306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.40000	1.53449	.795	-3.4694	2.6694
		Kontrol 10 Menit	-69.40000*	1.53449	.000	-72.4694	-66.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.20000	1.53449	.897	-2.8694	3.2694
		Pegagan 10 Menit	-12.80000*	1.53449	.000	-15.8694	-9.7306
		Biji Mimba 10 Menit	-7.80000*	1.53449	.000	-10.8694	-4.7306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.40000	1.53449	.365	-1.6694	4.4694
		Kontrol 30 Menit	-63.40000*	1.53449	.000	-66.4694	-60.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.60000	1.53449	.301	-1.4694	4.6694
		Biji Mimba 30 Menit	1.00000	1.53449	.517	-2.0694	4.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.20000	1.53449	.157	-.8694	5.2694

	Biji Mimba 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-73.20000*	1.53449	.000	-76.2694	-70.1306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-6.00000*	1.53449	.000	-9.0694	-2.9306
		Pegagan 1 Menit	-22.40000*	1.53449	.000	-25.4694	-19.3306
		Biji Mimba 1 Menit	-17.00000*	1.53449	.000	-20.0694	-13.9306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.40000	1.53449	.365	-4.4694	1.6694
		Kontrol 10 Menit	-70.40000*	1.53449	.000	-73.4694	-67.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.80000	1.53449	.604	-3.8694	2.2694
		Pegagan 10 Menit	-13.80000*	1.53449	.000	-16.8694	-10.7306
		Biji Mimba 10 Menit	-8.80000*	1.53449	.000	-11.8694	-5.7306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.40000	1.53449	.795	-2.6694	3.4694
		Kontrol 30 Menit	-64.40000*	1.53449	.000	-67.4694	-61.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.60000	1.53449	.697	-2.4694	3.6694
		Pegagan 30 Menit	-1.00000	1.53449	.517	-4.0694	2.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.20000	1.53449	.437	-1.8694	4.2694
	Ekstrak Campuran 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-74.40000*	1.53449	.000	-77.4694	-71.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-7.20000*	1.53449	.000	-10.2694	-4.1306
		Pegagan 1 Menit	-23.60000*	1.53449	.000	-26.6694	-20.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-18.20000*	1.53449	.000	-21.2694	-15.1306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.60000	1.53449	.095	-5.6694	.4694
		Kontrol 10 Menit	-71.60000*	1.53449	.000	-74.6694	-68.5306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-2.00000	1.53449	.197	-5.0694	1.0694
		Pegagan 10 Menit	-15.00000*	1.53449	.000	-18.0694	-11.9306
		Biji Mimba 10 Menit	-10.00000*	1.53449	.000	-13.0694	-6.9306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.80000	1.53449	.604	-3.8694	2.2694
		Kontrol 30 Menit	-65.60000*	1.53449	.000	-68.6694	-62.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	-.60000	1.53449	.697	-3.6694	2.4694
Pegagan 30 Menit	-2.20000	1.53449	.157	-5.2694	.8694		
Biji Mimba 30 Menit	-1.20000	1.53449	.437	-4.2694	1.8694		
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.							

Homogeneous Subsets

Motilitas_Spermatozoa_AB										
	Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05							
			1	2	3	4	5	6	7	
Duncan a	Ekstrak Campuran 30 Menit	5	2.4000							
	Daging Buah Lerak 30 Menit	5	3.0000							
	Ekstrak Campuran 10 Menit	5	3.2000							
	Biji Mimba 30 Menit	5	3.6000							
	Daging Buah Lerak 10 Menit	5	4.4000							
	Pegagan 30 Menit	5	4.6000							
	Ekstrak Campuran 1 Menit	5	5.0000							
	Daging Buah Lerak 1 Menit	5		9.600						
	Biji Mimba 10 Menit	5		12.400						
	Pegagan 10 Menit	5			17.400					
	Biji Mimba 1 Menit	5				20.600				
	Pegagan 1 Menit	5					26.000			
	Kontrol 30 Menit	5							68.000	
	Kontrol 10 Menit	5								74.000
	Kontrol 1 Menit	5								76.800
Sig.			.150	.073	1.000	1.000	1.000	1.000	.073	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 5

Analisis Data SPSS Viabilitas Spermatozoa

Descriptives								
Viabilitas_Spermatozoa_Hidup								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol 1 Menit	5	64.4000	.89443	.40000	63.2894	65.5106	63.00	65.00
Daging Buah Lerak 1 Menit	5	6.6000	2.07364	.92736	4.0252	9.1748	4.00	9.00
Pegagan 1 Menit	5	11.0000	2.12132	.94868	8.3660	13.6340	9.00	14.00
Biji Mimba 1 Menit	5	10.2000	3.56371	1.59374	5.7751	14.6249	5.00	14.00
Ekstrak Campuran 1 Menit	5	4.2000	1.92354	.86023	1.8116	6.5884	2.00	7.00
Kontrol 10 Menit	5	55.6000	1.14018	.50990	54.1843	57.0157	54.00	57.00
Daging Buah Lerak 10 Menit	5	3.8000	1.30384	.58310	2.1811	5.4189	2.00	5.00
Pegagan 10 Menit	5	8.2000	1.64317	.73485	6.1597	10.2403	6.00	10.00
Biji Mimba 10 Menit	5	6.4000	2.70185	1.20830	3.0452	9.7548	3.00	10.00
Ekstrak Campuran 10 Menit	5	2.4000	1.14018	.50990	.9843	3.8157	1.00	4.00
Kontrol 30 Menit	5	44.0000	1.00000	.44721	42.7583	45.2417	43.00	45.00
Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000	.54772	.24495	.9199	2.2801	1.00	2.00
Pegagan 30 Menit	5	3.4000	1.67332	.74833	1.3223	5.4777	2.00	6.00
Biji Mimba 30 Menit	5	2.6000	1.51658	.67823	.7169	4.4831	1.00	5.00
Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.4000	.54772	.24495	.7199	2.0801	1.00	2.00
Total	75	15.0533	20.55112	2.37304	10.3250	19.7817	1.00	65.00

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Viabilitas_Spermatozoa_Hidup	Based on Mean	2.164	14	60	.020
	Based on Median	1.479	14	60	.147
	Based on Median and with adjusted df	1.479	14	35.963	.169
	Based on trimmed mean	2.183	14	60	.019

ANOVA					
Viabilitas_Spermatozoa_Hidup					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	31065.787	14	2218.985	708.187	.000
Within Groups	188.000	60	3.133		
Total	31253.787	74			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Viabilitas_Spermatozoa_Hidup							
	(I) Interaksi	(J) Interaksi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Kontrol 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	57.80000 [*]	1.11952	.000	55.5606	60.0394
		Pegagan 1 Menit	53.40000 [*]	1.11952	.000	51.1606	55.6394
		Biji Mimba 1 Menit	54.20000 [*]	1.11952	.000	51.9606	56.4394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	60.20000 [*]	1.11952	.000	57.9606	62.4394
		Kontrol 10 Menit	8.80000 [*]	1.11952	.000	6.5606	11.0394
		Daging Buah Lerak 10 Menit	60.60000 [*]	1.11952	.000	58.3606	62.8394
		Pegagan 10 Menit	56.20000 [*]	1.11952	.000	53.9606	58.4394
		Biji Mimba 10 Menit	58.00000 [*]	1.11952	.000	55.7606	60.2394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	62.00000 [*]	1.11952	.000	59.7606	64.2394
		Kontrol 30 Menit	20.40000 [*]	1.11952	.000	18.1606	22.6394
		Daging Buah Lerak 30 Menit	62.80000 [*]	1.11952	.000	60.5606	65.0394
		Pegagan 30 Menit	61.00000 [*]	1.11952	.000	58.7606	63.2394
		Biji Mimba 30 Menit	61.80000 [*]	1.11952	.000	59.5606	64.0394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	63.00000 [*]	1.11952	.000	60.7606	65.2394
Daging Buah Lerak 1 Menit	Kontrol 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-57.80000 [*]	1.11952	.000	-60.0394	-55.5606
		Pegagan 1 Menit	-4.40000 [*]	1.11952	.000	-6.6394	-2.1606
		Biji Mimba 1 Menit	-3.60000 [*]	1.11952	.002	-5.8394	-1.3606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	2.40000 [*]	1.11952	.036	.1606	4.6394

		Kontrol 10 Menit	-49.00000*	1.11952	.000	-51.2394	-46.7606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	2.80000*	1.11952	.015	.5606	5.0394
		Pegagan 10 Menit	-1.60000	1.11952	.158	-3.8394	.6394
		Biji Mimba 10 Menit	.20000	1.11952	.859	-2.0394	2.4394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	4.20000*	1.11952	.000	1.9606	6.4394
		Kontrol 30 Menit	-37.40000*	1.11952	.000	-39.6394	-35.1606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	5.00000*	1.11952	.000	2.7606	7.2394
		Pegagan 30 Menit	3.20000*	1.11952	.006	.9606	5.4394
		Biji Mimba 30 Menit	4.00000*	1.11952	.001	1.7606	6.2394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	5.20000*	1.11952	.000	2.9606	7.4394
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-53.40000*	1.11952	.000	-55.6394	-51.1606
	Pegagan 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	4.40000*	1.11952	.000	2.1606	6.6394
	Pegagan 1 Menit	Biji Mimba 1 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394
	Pegagan 1 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	6.80000*	1.11952	.000	4.5606	9.0394
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 10 Menit	-44.60000*	1.11952	.000	-46.8394	-42.3606
	Pegagan 1 Menit	Daging Buah Lerak 10 Menit	7.20000*	1.11952	.000	4.9606	9.4394
	Pegagan 1 Menit	Pegagan 10 Menit	2.80000*	1.11952	.015	.5606	5.0394
	Pegagan 1 Menit	Biji Mimba 10 Menit	4.60000*	1.11952	.000	2.3606	6.8394
	Pegagan 1 Menit	Ekstrak Campuran 10 Menit	8.60000*	1.11952	.000	6.3606	10.8394
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 30 Menit	-33.00000*	1.11952	.000	-35.2394	-30.7606
	Pegagan 1 Menit	Daging Buah Lerak 30 Menit	9.40000*	1.11952	.000	7.1606	11.6394
	Pegagan 1 Menit	Pegagan 30 Menit	7.60000*	1.11952	.000	5.3606	9.8394
	Pegagan 1 Menit	Biji Mimba 30 Menit	8.40000*	1.11952	.000	6.1606	10.6394
	Pegagan 1 Menit	Ekstrak Campuran 30 Menit	9.60000*	1.11952	.000	7.3606	11.8394
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-54.20000*	1.11952	.000	-56.4394	-51.9606
	Biji Mimba 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	3.60000*	1.11952	.002	1.3606	5.8394
	Biji Mimba 1 Menit	Pegagan 1 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394
	Biji Mimba 1 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	6.00000*	1.11952	.000	3.7606	8.2394
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 10 Menit	-45.40000*	1.11952	.000	-47.6394	-43.1606

		Daging Buah Lerak 10 Menit	6.40000*	1.11952	.000	4.1606	8.6394
		Pegagan 10 Menit	2.00000	1.11952	.079	-.2394	4.2394
		Biji Mimba 10 Menit	3.80000*	1.11952	.001	1.5606	6.0394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	7.80000*	1.11952	.000	5.5606	10.0394
		Kontrol 30 Menit	-33.80000*	1.11952	.000	-36.0394	-31.5606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	8.60000*	1.11952	.000	6.3606	10.8394
		Pegagan 30 Menit	6.80000*	1.11952	.000	4.5606	9.0394
		Biji Mimba 30 Menit	7.60000*	1.11952	.000	5.3606	9.8394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	8.80000*	1.11952	.000	6.5606	11.0394
	Ekstrak Campuran 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-60.20000*	1.11952	.000	-62.4394	-57.9606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.40000*	1.11952	.036	-4.6394	-.1606
		Pegagan 1 Menit	-6.80000*	1.11952	.000	-9.0394	-4.5606
		Biji Mimba 1 Menit	-6.00000*	1.11952	.000	-8.2394	-3.7606
		Kontrol 10 Menit	-51.40000*	1.11952	.000	-53.6394	-49.1606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.40000	1.11952	.722	-1.8394	2.6394
		Pegagan 10 Menit	-4.00000*	1.11952	.001	-6.2394	-1.7606
		Biji Mimba 10 Menit	-2.20000	1.11952	.054	-4.4394	.0394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.80000	1.11952	.113	-.4394	4.0394
		Kontrol 30 Menit	-39.80000*	1.11952	.000	-42.0394	-37.5606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.60000*	1.11952	.024	.3606	4.8394
		Pegagan 30 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394
		Biji Mimba 30 Menit	1.60000	1.11952	.158	-.6394	3.8394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.80000*	1.11952	.015	.5606	5.0394
	Kontrol 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-8.80000*	1.11952	.000	-11.0394	-6.5606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	49.00000*	1.11952	.000	46.7606	51.2394
		Pegagan 1 Menit	44.60000*	1.11952	.000	42.3606	46.8394
		Biji Mimba 1 Menit	45.40000*	1.11952	.000	43.1606	47.6394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	51.40000*	1.11952	.000	49.1606	53.6394
		Daging Buah Lerak 10 Menit	51.80000*	1.11952	.000	49.5606	54.0394

		Pegagan 10 Menit	47.40000*	1.11952	.000	45.1606	49.6394
		Biji Mimba 10 Menit	49.20000*	1.11952	.000	46.9606	51.4394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	53.20000*	1.11952	.000	50.9606	55.4394
		Kontrol 30 Menit	11.60000*	1.11952	.000	9.3606	13.8394
		Daging Buah Lerak 30 Menit	54.00000*	1.11952	.000	51.7606	56.2394
		Pegagan 30 Menit	52.20000*	1.11952	.000	49.9606	54.4394
		Biji Mimba 30 Menit	53.00000*	1.11952	.000	50.7606	55.2394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	54.20000*	1.11952	.000	51.9606	56.4394
	Daging Buah Lerak 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-60.60000*	1.11952	.000	-62.8394	-58.3606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.80000*	1.11952	.015	-5.0394	-.5606
		Pegagan 1 Menit	-7.20000*	1.11952	.000	-9.4394	-4.9606
		Biji Mimba 1 Menit	-6.40000*	1.11952	.000	-8.6394	-4.1606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.40000	1.11952	.722	-2.6394	1.8394
		Kontrol 10 Menit	-51.80000*	1.11952	.000	-54.0394	-49.5606
		Pegagan 10 Menit	-4.40000*	1.11952	.000	-6.6394	-2.1606
		Biji Mimba 10 Menit	-2.60000*	1.11952	.024	-4.8394	-.3606
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.40000	1.11952	.216	-.8394	3.6394
		Kontrol 30 Menit	-40.20000*	1.11952	.000	-42.4394	-37.9606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.20000	1.11952	.054	-.0394	4.4394
		Pegagan 30 Menit	.40000	1.11952	.722	-1.8394	2.6394
		Biji Mimba 30 Menit	1.20000	1.11952	.288	-1.0394	3.4394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.40000*	1.11952	.036	.1606	4.6394
	Pegagan 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-56.20000*	1.11952	.000	-58.4394	-53.9606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	1.60000	1.11952	.158	-.6394	3.8394
		Pegagan 1 Menit	-2.80000*	1.11952	.015	-5.0394	-.5606
		Biji Mimba 1 Menit	-2.00000	1.11952	.079	-4.2394	.2394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	4.00000*	1.11952	.001	1.7606	6.2394
		Kontrol 10 Menit	-47.40000*	1.11952	.000	-49.6394	-45.1606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	4.40000*	1.11952	.000	2.1606	6.6394
		Biji Mimba 10 Menit	1.80000	1.11952	.113	-.4394	4.0394

		Ekstrak Campuran 10 Menit	5.80000*	1.11952	.000	3.5606	8.0394
		Kontrol 30 Menit	-35.80000*	1.11952	.000	-38.0394	-33.5606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	6.60000*	1.11952	.000	4.3606	8.8394
		Pegagan 30 Menit	4.80000*	1.11952	.000	2.5606	7.0394
		Biji Mimba 30 Menit	5.60000*	1.11952	.000	3.3606	7.8394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	6.80000*	1.11952	.000	4.5606	9.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-58.00000*	1.11952	.000	-60.2394	-55.7606
	Biji Mimba 10 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-.20000	1.11952	.859	-2.4394	2.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Pegagan 1 Menit	-4.60000*	1.11952	.000	-6.8394	-2.3606
	Biji Mimba 10 Menit	Biji Mimba 1 Menit	-3.80000*	1.11952	.001	-6.0394	-1.5606
	Biji Mimba 10 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	2.20000	1.11952	.054	-.0394	4.4394
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 10 Menit	-49.20000*	1.11952	.000	-51.4394	-46.9606
	Biji Mimba 10 Menit	Daging Buah Lerak 10 Menit	2.60000*	1.11952	.024	.3606	4.8394
	Biji Mimba 10 Menit	Pegagan 10 Menit	-1.80000	1.11952	.113	-4.0394	.4394
	Biji Mimba 10 Menit	Ekstrak Campuran 10 Menit	4.00000*	1.11952	.001	1.7606	6.2394
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 30 Menit	-37.60000*	1.11952	.000	-39.8394	-35.3606
	Biji Mimba 10 Menit	Daging Buah Lerak 30 Menit	4.80000*	1.11952	.000	2.5606	7.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Pegagan 30 Menit	3.00000*	1.11952	.009	.7606	5.2394
	Biji Mimba 10 Menit	Biji Mimba 30 Menit	3.80000*	1.11952	.001	1.5606	6.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Ekstrak Campuran 30 Menit	5.00000*	1.11952	.000	2.7606	7.2394
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-62.00000*	1.11952	.000	-64.2394	-59.7606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-4.20000*	1.11952	.000	-6.4394	-1.9606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Pegagan 1 Menit	-8.60000*	1.11952	.000	-10.8394	-6.3606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Biji Mimba 1 Menit	-7.80000*	1.11952	.000	-10.0394	-5.5606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.80000	1.11952	.113	-4.0394	.4394
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 10 Menit	-53.20000*	1.11952	.000	-55.4394	-50.9606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Daging Buah Lerak 10 Menit	-1.40000	1.11952	.216	-3.6394	.8394
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Pegagan 10 Menit	-5.80000*	1.11952	.000	-8.0394	-3.5606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Biji Mimba 10 Menit	-4.00000*	1.11952	.001	-6.2394	-1.7606

		Kontrol 30 Menit	-41.60000*	1.11952	.000	-43.8394	-39.3606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394
		Pegagan 30 Menit	-1.00000	1.11952	.375	-3.2394	1.2394
		Biji Mimba 30 Menit	-.20000	1.11952	.859	-2.4394	2.0394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.00000	1.11952	.375	-1.2394	3.2394
	Kontrol 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-20.40000*	1.11952	.000	-22.6394	-18.1606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	37.40000*	1.11952	.000	35.1606	39.6394
		Pegagan 1 Menit	33.00000*	1.11952	.000	30.7606	35.2394
		Biji Mimba 1 Menit	33.80000*	1.11952	.000	31.5606	36.0394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	39.80000*	1.11952	.000	37.5606	42.0394
		Kontrol 10 Menit	-11.60000*	1.11952	.000	-13.8394	-9.3606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	40.20000*	1.11952	.000	37.9606	42.4394
		Pegagan 10 Menit	35.80000*	1.11952	.000	33.5606	38.0394
		Biji Mimba 10 Menit	37.60000*	1.11952	.000	35.3606	39.8394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	41.60000*	1.11952	.000	39.3606	43.8394
		Daging Buah Lerak 30 Menit	42.40000*	1.11952	.000	40.1606	44.6394
		Pegagan 30 Menit	40.60000*	1.11952	.000	38.3606	42.8394
		Biji Mimba 30 Menit	41.40000*	1.11952	.000	39.1606	43.6394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	42.60000*	1.11952	.000	40.3606	44.8394
	Daging Buah Lerak 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-62.80000*	1.11952	.000	-65.0394	-60.5606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.00000*	1.11952	.000	-7.2394	-2.7606
		Pegagan 1 Menit	-9.40000*	1.11952	.000	-11.6394	-7.1606
		Biji Mimba 1 Menit	-8.60000*	1.11952	.000	-10.8394	-6.3606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.60000*	1.11952	.024	-4.8394	-.3606
		Kontrol 10 Menit	-54.00000*	1.11952	.000	-56.2394	-51.7606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-2.20000	1.11952	.054	-4.4394	.0394
		Pegagan 10 Menit	-6.60000*	1.11952	.000	-8.8394	-4.3606
		Biji Mimba 10 Menit	-4.80000*	1.11952	.000	-7.0394	-2.5606
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394

		Kontrol 30 Menit	-42.40000*	1.11952	.000	-44.6394	-40.1606	
		Pegagan 30 Menit	-1.80000	1.11952	.113	-4.0394	.4394	
		Biji Mimba 30 Menit	-1.00000	1.11952	.375	-3.2394	1.2394	
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.20000	1.11952	.859	-2.0394	2.4394	
	Pegagan 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-61.00000*	1.11952	.000	-63.2394	-58.7606	
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-3.20000*	1.11952	.006	-5.4394	-.9606	
		Pegagan 1 Menit	-7.60000*	1.11952	.000	-9.8394	-5.3606	
		Biji Mimba 1 Menit	-6.80000*	1.11952	.000	-9.0394	-4.5606	
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394	
		Kontrol 10 Menit	-52.20000*	1.11952	.000	-54.4394	-49.9606	
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.40000	1.11952	.722	-2.6394	1.8394	
		Pegagan 10 Menit	-4.80000*	1.11952	.000	-7.0394	-2.5606	
		Biji Mimba 10 Menit	-3.00000*	1.11952	.009	-5.2394	-.7606	
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.00000	1.11952	.375	-1.2394	3.2394	
		Kontrol 30 Menit	-40.60000*	1.11952	.000	-42.8394	-38.3606	
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.80000	1.11952	.113	-.4394	4.0394	
		Biji Mimba 30 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394	
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.00000	1.11952	.079	-.2394	4.2394	
		Biji Mimba 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-61.80000*	1.11952	.000	-64.0394	-59.5606
			Daging Buah Lerak 1 Menit	-4.00000*	1.11952	.001	-6.2394	-1.7606
	Pegagan 1 Menit		-8.40000*	1.11952	.000	-10.6394	-6.1606	
	Biji Mimba 1 Menit		-7.60000*	1.11952	.000	-9.8394	-5.3606	
	Ekstrak Campuran 1 Menit		-1.60000	1.11952	.158	-3.8394	.6394	
	Kontrol 10 Menit		-53.00000*	1.11952	.000	-55.2394	-50.7606	
	Daging Buah Lerak 10 Menit		-1.20000	1.11952	.288	-3.4394	1.0394	
	Pegagan 10 Menit		-5.60000*	1.11952	.000	-7.8394	-3.3606	
	Biji Mimba 10 Menit		-3.80000*	1.11952	.001	-6.0394	-1.5606	
	Ekstrak Campuran 10 Menit		.20000	1.11952	.859	-2.0394	2.4394	
	Kontrol 30 Menit		-41.40000*	1.11952	.000	-43.6394	-39.1606	
	Daging Buah Lerak 30 Menit		1.00000	1.11952	.375	-1.2394	3.2394	

		Menit					
		Pegagan 30 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.20000	1.11952	.288	-1.0394	3.4394
	Ekstrak Campuran 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-63.00000*	1.11952	.000	-65.2394	-60.7606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.20000*	1.11952	.000	-7.4394	-2.9606
		Pegagan 1 Menit	-9.60000*	1.11952	.000	-11.8394	-7.3606
		Biji Mimba 1 Menit	-8.80000*	1.11952	.000	-11.0394	-6.5606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.80000*	1.11952	.015	-5.0394	-.5606
		Kontrol 10 Menit	-54.20000*	1.11952	.000	-56.4394	-51.9606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-2.40000*	1.11952	.036	-4.6394	-.1606
		Pegagan 10 Menit	-6.80000*	1.11952	.000	-9.0394	-4.5606
		Biji Mimba 10 Menit	-5.00000*	1.11952	.000	-7.2394	-2.7606
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-1.00000	1.11952	.375	-3.2394	1.2394
		Kontrol 30 Menit	-42.60000*	1.11952	.000	-44.8394	-40.3606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	-.20000	1.11952	.859	-2.4394	2.0394
		Pegagan 30 Menit	-2.00000	1.11952	.079	-4.2394	.2394
		Biji Mimba 30 Menit	-1.20000	1.11952	.288	-3.4394	1.0394
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.							

Homogeneous Subsets

Viabilitas Spermatozoa Hidup													
	Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
D un ca n ^a	Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.4000										
	Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000										
	Ekstrak Campuran 10 Menit	5	2.4000	2.4000									
	Biji Mimba 30 Menit	5	2.6000	2.6000									
	Pegagan 30 Menit	5	3.4000	3.4000									
	Daging Buah Lerak 10 Menit	5	3.8000	3.8000									
	Ekstrak Campuran 1 Menit	5		4.2000	4.2000								
	Biji Mimba 10 Menit	5			6.4000	6.4000							
	Daging Buah Lerak 1 Menit	5				6.6000							
	Pegagan 10 Menit	5				8.2000	8.2000						
	Biji Mimba 1 Menit	5					10.2000	10.2000					
	Pegagan 1 Menit	5						11.0000					
	Kontrol 30 Menit	5								44.0000			
	Kontrol 10 Menit	5									55.6000		
	Kontrol 1 Menit	5										64.4000	
Sig.			.063	.158	.054	.134	.079	.478	1.000	1.000	1.000		

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
 Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019
 Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unipasby.ac.id>

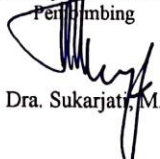
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

- 1 NAMA : Erni Widyaswati
- 2 NIM : 162500015
- 3 PRODI : Biologi
- 1 JUDUL : Potensi Ekstrak Daging Buah Lerak (*Sapindus rarak*), Pegagan (*Centella asiatica*) Biji Mimba (*Azadirachta indica A.Juss*) Serta Campuran Ketiga Ekstrak Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Marmut (*Cavia porcellus*) Secara In Vitro.
- 2 TANGGAL PENGAJUAN: 09 oktober 2019
- 3 PEMBIMBING : Dr. Dra. Sukarjati, M.kes
- 4 PERIODE : 2019-2020
- 5 BERLAKU SEMESTER: Genap
- 6 PELAKSANAAN KONSULTASI BIMBINGAN:

NO.	TANGGAL	URAIAN KETERANGAN	PARAF
1	14 Oktober 2019	Konsultasi judul	yt
2	22 Oktober 2019	BAB I Latar Belakang	yt yt
3	12 November 2019	BAB II Tinjauan Pustaka	yt yt
4	26 Desember 2019	BAB III Kerangka Pikiran dan hipotesis	yt yt
5	15 Januari 2020	BAB IV Metodologi penelitian	yt yt
6	27 januari 2020	Ujian Proposal	yt yt
7	7 juni 2020	BAB V Hasil penelitian	yt yt
8	18 juni 2020	BAB VI Pembahasan	yt yt
9	22 Juni 2020	BAB VII Simpulan dan saran	yt yt
10	17 juli 2020	Skripsi ACC	yt

TANGGAL SELESAI : 17 Juli 2020
 Mengetahui
 Dekan

 Dra. Dra. Karunia Binawati, M.Si

Surabaya, 17 Juli 2020
 Pembimbing

 Dr. Dra. Sukarjati, M.kes

DAFTAR PUSTAKA

Akbar, B. 2010. *Tumbuhan Dengan Senyaa Aktif Yang Berpotensi Sebagai Antifertilitas*. Jakarta : Adabia Press.

- Alfian, D. 2012. *Pengaruh Fraksi N-Butanol Buah Lerak (Sapindus Rarak) Terhadap Sitologi Dan Histologi Saluran Reproduksi Mencit Betina (Mus Musculus)*. Surabaya : Departemen Biologi. Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Andria, Y. 2012. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica (L) Urban) terhadap Kadar Hormon Estradiol dan Kadar Hormon Progesteron Tikus Putih (Rattus norvegicus) Betina*. Malang: : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Androma, E. M. 2017. *Anatomi dan Histologi Organ Reproduksi Marmut Jantan Sebagai Sumbaer Belajar*. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga. Semarang.
- Anonim, 2019, *Biji Mimba*. <https://www.google.co.id>. Tanggal Akses 23 November 2019.
- Ambarwati. 2011. *Mimba Sebagai Antibakteri, Antifungi dan Biopestisida*. Jurnal Kesehatan, ISSN 1979-7621, Vol.4, No. 2, Desember 2011: 154-163.
- Amita, H. 2015. *Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban) dan Daun Beluntas (Pluchea indica (L.) Less) Terhadap Gambaran Histologi Uterus dan Oviduk Tikus Putih (Rattus norvegicus) Betina*. Malang : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Ashfahani, E. D, Wiratmini, N. I, Sukmaningsih A. A. S. A.2010. *Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Mencit (Mus Musculus L.) Setelah Pemberian Ekstrak Temu Putih (Curcuma Zedoaria (Berg.) Roscoe.)*. Jurnal Biologi Xiv (1) : 20 - 23
- Aspan, R. 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citereup*. Jakarta : Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Assif, M., 2013. *A Review On Spermicidal Activities Of Azadirachta Indica*. *Journal Of Pharmacognosy And Phytochemistry*. 1(5): 61-80.

- Atawodi, S.E. dan Atawodi, J.C. 2009. *Azadirachta indica* (neem): a plant of multiple biological and pharmacological activities. *Journal Phytochem Rev* 8: 601-620.
- Auta, T. Dan A.T. Hasan, 2016. *Reproductive Toxicity Of Aqueous Wood-Ash Extract Of Azadirachta Indica (Neem) On Male Albinomice*. *Asian Pacific Journal Of Reproduction* X(X):1- 5.
- Azizah, E. N. 2010. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban) Dosis Tinggi Terhadap Jumlah Korpus Luteum dan Kebuntingan Mencit (Mus musculus) Betina*. Malang : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Bappenas. 2018. *Jumlah Penduduk Indonesia Menurut Kelompok Umur dan jenis kelamin 2019*. <http://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/01/04>. Tanggal akses 23 Desember 2019.
- Besung, Kerta Nengah I. 2009. *Pegagan (Centella Asiatica) Sebagai Alternative Pencegahan Inveksi Pada Ternak*. Jurnal Penelitian Vol.2 No. 1 26 Agustus 2009. Bali : Universitas Udayana.
- BKKBN. 2015. *Pertambahan penduduk Indonesia setara dengan jumlah penduduk Singapura*. <http://www.solopos.com/2015/09/29/jumlah-penduduk-laju-pertumbuhanpenduduk-indonesia-mengkhawatirkan>. Tanggal akses 25 november 2019.
- Davidson, M. W. 2004. *Mollecular Expression*. Www.Micro. Magnet.Fsu.Edu/Phytochemichals/ Pages/Saponin.Html. Tanggal Akses 23 November 2019.
- Devi, V dan Urooj, A., 2010. *Nutrient Profile and Antioxidant Components of Costus speciosus Sm. And Costus igneus Nak Indian Journal of Natural Products and Resources*. Volume 1, Nomor 1, Halaman 116-118.
- Dewoto, Hedi R. (2007). *Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka*. Fitofarmaka. Majalah Kedokteran Indonesia. Volume: 57 (7).
- Djaelani. Muhammad. 2010. *Konsentrasi Spermatozoa Mencit (Mus muscullus L.) Setelah Pemberian Serbuk Rimpang Kunyit Dengan Dosis Kronik*. Universitas Diponegoro.

- Dubey, R., D. Kushagra, C. Sridhar, dan K. N. Jayaveera, 2011, *Sperm Immobilization Activity of Aqueous, Methanolic and Saponin Extract of Bark of Ziziphus Mauritania*, *Der Pharmacia Sinica*, 2: 11-16
- Elfahmi, Herman, J., Woerdenbag, Dan Oliver K., 2014. *Jamu : Indonesian Traditional Herbal Medicine Towards Rational Phytopharmacological Use*. *Journal Of Herbal Medicine*.
- El-Hawary SS, El-Tantawy ME, Rabeh MA, Badr WK. 2013. DNA fingerprinting and botanical study of *Azadirachta indica* A. Juss. (neem) family Meliaceae. *Beni-Suef Univ J Basic Appl Sci*. 2(3):1-13.
- Faradila, D. A. 2016. *Efek Pemberian Ekstrak Tepung Kedelai Terhadap Struktur Histologi Vagina mencit (Mus musculus) Strain Swiss Webster Ovariectomi*. Jember :Jurusan biologi, FMIPA, Universitas jember.
- Fitrawati, J., 2007. *Efek Anti Bakteri Berbagai Sediaan dari Buah Lerak Terhadap Candida albicans*. Medan. Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Sumatera Utara.
- Fitriyani, N. 2015. Uji Aktivitas Antifertilitas Ekstrak Etanol 70% biji mimba (*Azadirachta indica* L.) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*) Galur Sprague Dawley secara In Vivo. Skripsi, Jurusan Farmasi. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarifhidayatullah Jakarta.
- Hanani, E. 2015. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Egc.
- Handayani, N. Gofur, A. Maslikah S.I. 2018. Potensi Daun Pulutan Sebagai Bahan Antifertilitas Manusia. Jurusan Biologi, FMIPA, UM, Malang.
- Hariadi. 2012. *Peluang Jitu Beternak Tikus Putih*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press
- Hasanaaah, I.W. 2009. *Pengaruh Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica) terhadap Spermatogenesis Mencit (Mus musculus)*. Malang. Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Hasanah, W. Sukarjati. 2016. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Dan Ekstrak Daun Mimba (Azadirachta Indica A. Juss) Dan Campuran Ekstrak Biji Pepaya Dan Ekstrak Daun Mimba Terhadap*

Kualitas Spermatozoa Mencit (Mus Musculus). Surabaya : Prodi Biologi, Fmipa, Universitas Pgri Adi Buana.

Hassan, S. M., 2008, Antimicrobial Activities of Saponin-Rich Guar Meal Extract, *Dissertation*, Texas A&M University

Herawati, H. E., Hayati. A., Darmanto. W. 2012. *Efektivitas Fraksi N-Butanol Buah Lerak (Sapindus Rarak Dc) Terhadap Kualitas Spermatozoa Manusia In Vitro'*, Tesis, Departemen Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Herdiningrat, 2002. *Gambaran Histologis Testis Mencit (Mus Musculus) Yang Mendapat Kombinasi Ekstrak Air Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Dan Testosteron Undekanoat (Tu)*. Sumatra Utara : Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumarta Utara.

Hutajulu, T.H. & Siregar, N.C. 2015. Peningkatan Proses Ekstraksi Minyak Biji Mimba (*Neem Seed Oil*) dan Purifikasinya. *Warta IHP*, 32(02),62-67.

Ifnaini, W.H. 2009. *Pengaruh Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica) Terhadap Spermatogenesis Mencit (Mus Musculus)*. Malang : Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Maulana Malik Ibrahim Malang.

Inarah F, Hariyanto I.H., Irfan R. S, Monica S. 2017. *Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Dari Ekstrak Etanol Buah Lerak (Sapindus Rarak)*. *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains*, Vol.6, No. 2.

Irianto, Koes. 2014. *Pelayanan Keluarga Berencana Dua Anak Cukup*. Bandung: Alfabeta.

Jaya, A. M. 2010. *Isolasi dan Uji Efektivitas Antibakteri Senyawa Saponin dari Akar Putri Malu (Mimosa pudica)*. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri, Malang

Joshi Sc, Sharma A, Chaturvedi M. 2011. *Antifertility Potential Of Some Medicinal Plants In Males: An Overview Research Article*. *Int J Pharm Pharm Sci*. 3(5):204-217.

Kumar V, dan Gupta. 2006. *Asiatic centella*. Dalam *Jurnal Penelitian Provital Group*.

- Laela, E., Ianaini, Evi Y. R., Rahmat S. 2018. *Efektivitas Sabun Alami Terhadap Warna Batik*. *Dinamika Kerajinan Dan Batik* Vol. 35, No. 2, Desember 2018, 119-124.
- Lasmadiwati, E.M.M Herminati, dan Y.H. Indriani. 2004. *Pegagan Meningkatkan Daya Ingat, Membuat Awet Muda, Menurunkan Gejala Stres dan Meningkatkan Stamina*. Seri Agrisehat. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta. II + 69 hlm.
- Lisanti, E. 2016. *Kualitas Spermatozoa Mencit (Mus Musculus Albinus) Jantan Pasca Pemberian Ekstrak Air Biji Dan Ekstrak Air Daun Mimba (Azadirachta Indica A. Juss)*. Bogor. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Maithani A, Parcha V, Pant G, Dhulia I, Kumar D. 2011. *Azadirachta indica (neem) leaf: A review*. *J Pharm Res*. 4:1824-1827.
- Mescher, A. L. 2011. *Histologi Dasar Janqueira Text & Atlas edisi 12*. Jakarta : Jurusan Pend. Biologi FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mix. 2001. *Inhibition Of Matrix Metalloproteinases With A Syntetic Triterpenoid*. Department Of Biochemistry, Hanover.
- Mubtadiyah, A. 2018. *Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica (L.) Urban) dan Daun Beluntas (Pluchea indica (L.) Less) Terhadap Panjang Diestrus dan Proliferasi Epitel Vagina Tikus (Rattus norvegicus) Betina*. Malang: : Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Muliani, H. 2011. *Pertumbuhan Mencit (Mus Musculus L) Setelah Pemberian Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas) White Mouse (Mus musculus L) Growth Exposed to Barbados Nut's Seed*. *Bioma*.
- Mustika, S. I, Sri M, Sri H. 2013. *Pengaruh Ekstrak Daun Mimba (Azadirachta Indica) Terhadap Persentase Kebuntingan Pada Mencit (Mus Musculus)*. *Media Kedokteran Hewan* Vol. 29 No. 2 Mei 2013.
- Mora, E., dan Fernando, A.,2012. *Optimasi Ekstrak Triterpenoid Total Pegagan (Centella asiatica) Yang Tumbuh di Riau*. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*. Vol. 1. No. 1.

- Nurliani, A., dan Santosoo, H. B., 2010. *Efek Spermatisida Ekstrak Kulit Kayu Durian (Durio Zibethinus Murr) Terhadap Motilitas Dan Kecepatan Gerak Spermatozoa Manusia Secara In Vitro. Sains dan Terapan Kimia*, Vol.4, No. 1 (Januari 2010), 72 – 78
- Noor, M.M. Dan N.M. Ali. 2004. Kesan *In Vivo* Ekstrak Daun *Centella Asiatica* Ke Atas Histologi Testis Dan Kualiti Sperma Mencit. *Sains Malaysiana* 33(2): 97-103.
- Odoh LI, Bratte L. 2015. *Effects of varying levels of neem (Azadirachta indica) leaf meal in layer diets on the haematological and serological indices, and faecal bacterial counts of layers. J Nat Sci Res. 5(4): 37-44.*
- Palupi, D., Endang, K., Rully, R. A. Heru P. 2016. *Identifikasi Kandungan Senyawa Fitokimia Minyak BijiMimba (Azadirachta Indica, A. Juss). Jurnal Biologi*, Volume 5 No 3, Juli 2016 Hal. 23-28.
- Partodiharjo, S. 1992. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Jakarta Pusat: Mutiara Sumber Widya.
- Pribadi, 2008. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit Edisi 6*. Jakarta : EGC
- Purnamasari, R., 2012, '*Efek Fraksi N-Butanol Buah Lerak (Sapindus Rarak) Terhadap Fertilitas Serta Histologi Saluran Reproduksi Mencit (Mus Musculus) Betina, Tesis*. Surabaya. Departemen Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Quattrocchi, U. (2017). *CRC world dictionary of plant names: common names, scientific names, eponyms, synonyms, and etymology*. Perancis: Routledge.
- Riar S, Devakumar C, Ilavazhagan G, Bardhan J, Kain Ak, Thomas P, Singh R, Singh B. 1990. *Volatile Fraction Of Neem Oil As A Spermicide. Contraception*. 42(4):479-87.
- Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Itb Press, Bandung.
- Roop Jk, Dhaliwal Pk, Guraya Ss. 2005. *Extracts Of Azadirachta Indica And Melia Azedarach Seeds Inhibit Folliculogenesis In Albino Rats*. *Braz J Med Biol Res* ; 38(6):943-7.

- Sathiyaraj K, Sivaraj A, Vinoth Kp, Devi K, Senthil B, Kumar. 2010. Spermicidal Activity Of *Azadirachta Indica* (Neem) Aqueous Leaf Extract On Male Albino Rats. *Intl J Pharm Tech Res.* 2(1): 588-591.
- Shah, H. C., P. Tatke, Dan K. K. Singh, 2008, '*Spermicidal Agent*', *Women's*. University, Mumbai, India, 4: 200-210.
- Sharma, R.K., A.K. Goyal, R.A. Bhat, 2013. Antifertility of Plants Extracts on Female Reproduction: A Review. *IJBS.* 3(3): 493-514.
- Shravan Km, Kannappan N. 2011. In Vivo Antidiabetic Evaluation Of Neem Leaf Extract In Alloxan Induced Rats. *J App Pharm Sci.*7:100-105.
- Sihombing, W. Akmal, M. Wahyuni, S. Nasution, I. Rinidar, Dan Hamdans. 2015. *Efek Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban) Terhadap Perkembangan Sel Spermatid Tikus (Rattus Norvegicus)*. Jurnal Medika Veterinaria Issn : 0853-1943.
- Sitasiwi, A.J., S. Isdadiyanto, S.M. Mardiaty, 2017. The Estradiol 17-B Concentration In Miceafter Treated With Ethanolic Leaf Extract Of *Azadirachta Indica* (Neem). Proceeding Of International Conference On Global Resource And Conservation. Aip Conference Proceeding. Doi: 10.1063/1.4983425.
- Sithisaran P, Supabphol R, Gritsanapan W. 2005. Antioxidant Citivity Of Siamese Neem Tree (Vp1209). *J Ethanopharmacol.* 99:109-112.
- Srivastav A, Chandra A, Singh M, Jamal F, Rastogi P, Mani Rs. 2010. Inhibition Of Hyaluronidase Activity Of Human And Rat Spermatozoain *Vitro* And Antispermatogetic Activity In Rats *In Vivo* By *Terminaliachebula*, A Flavonoid Rich Plant. *Reprod Toxicol.* 29:214–224.
- Sudiana, I. K., 2005, *Teknologi Ilmu Jaringan dan Imunohistokimia*, Penerbit Sagung Seto, Jakarta.
- Sukrasno. 2003. *Mimba Tanaman Obat Multifungsi*. Jakarta (ID). AgroMedia Pustaka.
- Suryo, J. 2010. *Herbal Penyembuh Wasir dan Kanker Prostat*. Yogyakarta : Bentang Pustaka.

- Sutardi. 2016. Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian* Vol. 35, No. 3 September 2016 : 121-130.
- Tisnajaya *et al.* 2005. Pengkajian Kandungan Fitosterol Pada Tanaman Kedawung (*Parkia Roxburgii* G. Don). *Jurnal Biodiversitas Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia* Vol. 7, No. 1.
- Tiwari, P., Singh, D., Dan Singh, M. M., 2008, 'Anti-Trichomonas Activity Of *Sapindus Saponins*, A Candidate For Development As Microbicidal Contraceptive', *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*, 62: 526-53.
- Toelihere, M.R. 1985. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Udarno, L. 2009. Lerak (*Sapindus rarak*) Tanaman Industri Pengganti Sabun. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri* Volume 15, Nomor 2. Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Uchendu. 2000. *Preliminary Evaluation Of Antifertility Activity Of Triterpenoid Glycoside (Dss) From Dalbergia Saxitalis In Female Wistar Rats.* Pharmacol Res.
- WHO/CONRAD Technical Consultation On Nonoxynol-9. WHO, Geneva, 9-10 October 2001. Summary Report. World Health Organization, 2003.
- Winarto, W.R. dan M. Surbakti. 2003. Khasiat dan Manfaat *Pegagan*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Yehia Hm. 2016. *Methanolic Extract Of Neem Leaf (Azadirachta Indica) And Its Antibacterial Activity Against Foodborne And Contaminated Bacteria Onsodium Dodecyl Sulfate-Polyacrylamide Gel Electrophoresis (Sds-Page).* *Am-Eurasian J Agric Environ Sci.*16(3):598-604.
- Zheng, C. Qin, L. 2007. *Chemical Component Of Centella asiatica And Their Bioactivities.* *Journal of Chinese Integrative Medicine.* Vol. 5 No. 5.
- Zhou B, Qiu Z, Liu G, Liu C, Zhang J. 2012. Spermicidal and antigonococcal effects of tannins from pomegranate rind. *J Med Plants Res.*6(7):1334-1339.

Z.Yin, R. Jia, P. Gao, R. Gao, D. Jiang, K. Liu, S. Liu. 2004. Preparation Of Contraceptive Pill Microcapsule And Its Anti-Fertility Effect. *Sheng Wu Yi Xue Gong Cheng Xue Za Zhi*. 21(6) : 979-82.

Lampiran 1



Daging Buah Lerak Kering



Pegagan Kering



Biji Mimba Kering



Maserasi Ekstrak



Destilasi Pembuatan Ekstrak



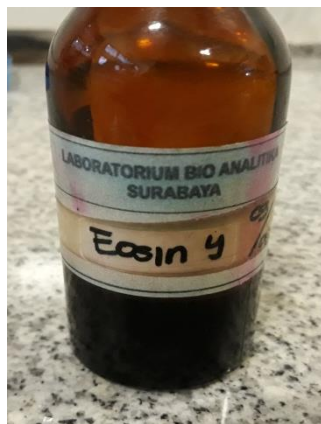
Hasil Ekstrak



Pembedahan Marmut untuk diambil
Spermatozoanya



Media Washing Sperm



Bahan untuk Pewarnaan Viabilitas
Spermatozoa



Differential Coloni Counter

Lampiran 2

Motilitas Spermatozoa

Kontrol						Ekstrak Daging Buah Lerak					
Waktu	Ulangan	Kategori				Waktu	Ulangan	Kategori			
		A	B	C	D			A	B	C	D
1 Menit	1	64	16	10	10	1 Menit	1	4	6	30	60
	2	60	14	7	19		2	6	9	28	57
	3	62	13	6	19		3	3	7	31	59
	4	60	19	11	10		4	4	3	37	56
	5	61	15	14	10		5	2	4	35	59
Rata-rata		61,4	15,4	9,6	13,6	Rata-rata		3,8	5,8	32,2	58,2
10 Menit	1	59	23	10	8	10 Menit	1	2	3	17	78
	2	52	20	7	21		2	3	4	12	81
	3	54	17	8	21		3	1	3	16	80
	4	50	26	11	13		4	2	2	19	77
	5	49	20	16	15		5	1	1	20	78
Rata-rata		52,8	21,2	10,4	15,6	Rata-rata		1,8	2,6	16,8	78,8
30 Menit	1	42	30	8	20	30 Menit	1	2	1	2	95
	2	39	25	13	23		2	3	1	1	95
	3	39	27	11	23		3	1	1	1	97
	4	40	29	9	22		4	1	2	3	94
	5	42	27	11	20		5	1	2	1	96
Rata-rata		40,4	27,6	10,4	21,6	Rata-rata		1,6	1,4	1,6	95,4

Ekstrak Pegagan						Ekstrak Biji Mimba					
Waktu	Ulangan	Kategori				Waktu	Ulangan	Kategori			
		A	B	C	D			A	B	C	D
1 Menit	1	9	21	37	33	1 Menit	1	9	16	36	39
	2	11	13	39	37		2	9	12	34	45
	3	7	17	43	33		3	8	11	38	43
	4	9	15	41	35		4	10	10	39	41
	5	10	18	38	34		5	6	12	36	46
Rata-rata		9,2	16,8	39,6	34,4	Rata-rata		8,4	12,2	36,6	42,8
10 Menit	1	5	15	33	47	10 Menit	1	4	9	26	61
	2	7	11	26	56		2	7	6	27	60
	3	8	9	27	56		3	5	7	29	59
	4	4	9	37	50		4	4	8	22	66
	5	7	12	29	52		5	4	8	25	63
Rata-rata		6,2	11,2	30,4	52,2	Rata-rata		4,8	7,6	25,8	61,8
30 Menit	1	2	3	19	76	30 Menit	1	1	2	13	84
	2	1	2	21	76		2	2	1	11	86
	3	3	2	14	81		3	2	3	9	86
	4	3	3	20	74		4	2	2	10	86
	5	2	2	12	84		5	2	1	7	90
Rata-rata		2,2	2,4	17,2	78,2	Rata-rata		1,8	1,8	10	86,4

Ekstrak Campuran Daging Buah Lerak, Pegagan, dan Biji Mimba					
Waktu	Ulangan	Kategori			
		A	B	C	D
1 Menit	1	3	4	24	69
	2	3	3	21	73
	3	2	1	27	70
	4	4	1	30	65
	5	2	2	30	66
Rata-rata		2,8	2,2	26,4	68,6
10 Menit	1	1	3	18	78
	2	2	2	13	83
	3	1	1	14	84
	4	3	1	11	85
	5	1	1	15	83
Rata-rata		1,6	1,6	14,2	82,6
30 Menit	1	1	2	2	95
	2	2	1	1	96
	3	1	1	2	96
	4	1	1	2	96
	5	1	1	3	95
Rata-rata		1,2	1,2	2	95,6

Viabilitas Spermatozoa

Kontrol				Ekstrak Daging Buah Lerak			
Waktu	Ulangan	Kategori		Waktu	Ulangan	Kategori	
		Hidup	Mati			Hidup	Mati
1 Menit	1	65	35	1 Menit	1	5	95
	2	65	35		2	9	91
	3	64	36		3	8	92
	4	65	35		4	7	93
	5	63	37		5	4	96
Rata-rata		64,4	35,6	Rata-rata		6,6	93,4
10 Menit	1	57	43	10 Menit	1	4	96
	2	56	44		2	3	94
	3	54	46		3	5	93
	4	56	54		4	5	95
	5	55	45		5	2	98
Rata-rata		55,6	44,4	Rata-rata		3,8	95,2
30 Menit	1	44	66	30 Menit	1	1	99
	2	45	55		2	2	98
	3	45	55		3	2	97
	4	43	57		4	2	99
	5	44	56		5	1	99
Rata-rata		44	56	Rata-rata		1,6	98,4

Ekstrak Pegagan				Ekstrak Biji Mimba			
Waktu	Ulangan	Kategori		Waktu	Ulangan	Kategori	
		Hidup	Mati			Hidup	Mati
1 Menit	1	14	86	1 Menit	1	13	87
	2	9	91		2	14	86
	3	12	88		3	10	90
	4	11	89		4	9	91
	5	9	91		5	5	95
Rata-rata		11	89	Rata-rata		10,2	89,8
10 Menit	1	10	90	10 Menit	1	10	90
	2	7	93		2	8	92
	3	9	91		3	6	94
	4	9	91		4	5	95
	5	6	94		5	3	97
Rata-rata		8,2	91,8	Rata-rata		6,4	93,6
30 Menit	1	6	94	30 Menit	1	5	95
	2	2	98		2	3	97
	3	3	97		3	2	98
	4	4	96		4	2	98
	5	2	98		5	1	99
Rata-rata		3,4	96,6	Rata-rata		2,6	97,4

Ekstrak Campuran Daging Buah Lerak, Pegagan, dan Biji MImba			
Waktu	Ulangan	Kategori	
		Hidup	Mati
1 Menit	1	4	96
	2	5	95
	3	7	93
	4	3	97
	5	2	98
Rata-rata		4,2	95,8
10 Menit	1	2	98
	2	3	97
	3	4	96
	4	2	98
	5	1	99
Rata-rata		2,4	97,6
30 Menit	1	1	99
	2	2	98
	3	2	98
	4	1	99
	5	1	99
Rata-rata		1,4	98,6

Lampiran 3

Analisis Data SPSS Motilitas Spermatozoa Kategori A

Descriptives								
Motilitas_Spermatozoa_A								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol 1 Menit	5	61.4000	1.67332	.74833	59.3223	63.4777	60.00	64.00
Daging Buah Lerak 1 Menit	5	3.8000	1.48324	.66332	1.9583	5.6417	2.00	6.00
Pegagan 1 Menit	5	9.2000	1.48324	.66332	7.3583	11.0417	7.00	11.00
Biji Mimba 1 Menit	5	8.4000	1.51658	.67823	6.5169	10.2831	6.00	10.00
Ekstrak Campuran 1 Menit	5	2.8000	.83666	.37417	1.7611	3.8389	2.00	4.00
Kontrol 10 Menit	5	52.8000	3.96232	1.77200	47.8801	57.7199	49.00	59.00
Daging Buah Lerak 10 Menit	5	1.8000	.83666	.37417	.7611	2.8389	1.00	3.00
Pegagan 10 Menit	5	6.2000	1.64317	.73485	4.1597	8.2403	4.00	8.00
Biji Mimba 10 Menit	5	4.8000	1.30384	.58310	3.1811	6.4189	4.00	7.00
Ekstrak Campuran 10 Menit	5	1.6000	.89443	.40000	.4894	2.7106	1.00	3.00
Kontrol 30 Menit	5	40.2000	1.30384	.58310	38.5811	41.8189	39.00	42.00
Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000	.89443	.40000	.4894	2.7106	1.00	3.00
Pegagan 30 Menit	5	2.2000	.83666	.37417	1.1611	3.2389	1.00	3.00
Biji Mimba 30 Menit	5	1.8000	.44721	.20000	1.2447	2.3553	1.00	2.00
Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.2000	.44721	.20000	.6447	1.7553	1.00	2.00
Total	75	13.3200	19.79227	2.28541	8.7662	17.8738	1.00	64.00

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Motilitas_Spermatozoa_A	Based on Mean	2.902	14	60	.002
	Based on Median	1.551	14	60	.121
	Based on Median and with adjusted df	1.551	14	22.750	.171
	Based on trimmed mean	2.761	14	60	.003

ANOVA					
Motilitas_Spermatozoa_A					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	28846.720	14	2060.480	873.085	.000
Within Groups	141.600	60	2.360		
Total	28988.320	74			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Motilitas_Spermatozoa_A							
	(I) Interaksi	(J) Interaksi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Kontrol 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	57.60000*	.97160	.000	55.6565	59.5435
		Pegagan 1 Menit	52.20000*	.97160	.000	50.2565	54.1435
		Biji Mimba 1 Menit	53.00000*	.97160	.000	51.0565	54.9435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	58.60000*	.97160	.000	56.6565	60.5435
		Kontrol 10 Menit	8.60000*	.97160	.000	6.6565	10.5435
		Daging Buah Lerak 10 Menit	59.60000*	.97160	.000	57.6565	61.5435
		Pegagan 10 Menit	55.20000*	.97160	.000	53.2565	57.1435
		Biji Mimba 10 Menit	56.60000*	.97160	.000	54.6565	58.5435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	59.80000*	.97160	.000	57.8565	61.7435
		Kontrol 30 Menit	21.20000*	.97160	.000	19.2565	23.1435
		Daging Buah Lerak 30 Menit	59.80000*	.97160	.000	57.8565	61.7435
		Pegagan 30 Menit	59.20000*	.97160	.000	57.2565	61.1435
		Biji Mimba 30 Menit	59.60000*	.97160	.000	57.6565	61.5435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	60.20000*	.97160	.000	58.2565	62.1435
	Daging Buah Lerak 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-57.60000*	.97160	.000	-59.5435	-55.6565
		Pegagan 1 Menit	-5.40000*	.97160	.000	-7.3435	-3.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-4.60000*	.97160	.000	-6.5435	-2.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
		Kontrol 10 Menit	-49.00000*	.97160	.000	-50.9435	-47.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	2.00000*	.97160	.044	.0565	3.9435
		Pegagan 10 Menit	-2.40000*	.97160	.016	-4.3435	-.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
	Ekstrak Campuran 10 Menit	2.20000*	.97160	.027	.2565	4.1435	
	Kontrol 30 Menit	-36.40000*	.97160	.000	-38.3435	-34.4565	

		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.20000*	.97160	.027	.2565	4.1435
		Pegagan 30 Menit	1.60000	.97160	.105	-.3435	3.5435
		Biji Mimba 30 Menit	2.00000*	.97160	.044	.0565	3.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.60000*	.97160	.010	.6565	4.5435
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-52.20000*	.97160	.000	-54.1435	-50.2565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	5.40000*	.97160	.000	3.4565	7.3435
		Biji Mimba 1 Menit	.80000	.97160	.414	-1.1435	2.7435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	6.40000*	.97160	.000	4.4565	8.3435
		Kontrol 10 Menit	-43.60000*	.97160	.000	-45.5435	-41.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	7.40000*	.97160	.000	5.4565	9.3435
		Pegagan 10 Menit	3.00000*	.97160	.003	1.0565	4.9435
		Biji Mimba 10 Menit	4.40000*	.97160	.000	2.4565	6.3435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	7.60000*	.97160	.000	5.6565	9.5435
		Kontrol 30 Menit	-31.00000*	.97160	.000	-32.9435	-29.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	7.60000*	.97160	.000	5.6565	9.5435
		Pegagan 30 Menit	7.00000*	.97160	.000	5.0565	8.9435
		Biji Mimba 30 Menit	7.40000*	.97160	.000	5.4565	9.3435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	8.00000*	.97160	.000	6.0565	9.9435
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-53.00000*	.97160	.000	-54.9435	-51.0565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	4.60000*	.97160	.000	2.6565	6.5435
		Pegagan 1 Menit	-.80000	.97160	.414	-2.7435	1.1435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	5.60000*	.97160	.000	3.6565	7.5435
		Kontrol 10 Menit	-44.40000*	.97160	.000	-46.3435	-42.4565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	6.60000*	.97160	.000	4.6565	8.5435
		Pegagan 10 Menit	2.20000*	.97160	.027	.2565	4.1435
		Biji Mimba 10 Menit	3.60000*	.97160	.000	1.6565	5.5435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	6.80000*	.97160	.000	4.8565	8.7435
		Kontrol 30 Menit	-31.80000*	.97160	.000	-33.7435	-29.8565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	6.80000*	.97160	.000	4.8565	8.7435
		Pegagan 30 Menit	6.20000*	.97160	.000	4.2565	8.1435
		Biji Mimba 30 Menit	6.60000*	.97160	.000	4.6565	8.5435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	7.20000*	.97160	.000	5.2565	9.1435
	Ekstrak Campuran 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-58.60000*	.97160	.000	-60.5435	-56.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Pegagan 1 Menit	-6.40000*	.97160	.000	-8.3435	-4.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-5.60000*	.97160	.000	-7.5435	-3.6565
		Kontrol 10 Menit	-50.00000*	.97160	.000	-51.9435	-48.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
		Pegagan 10 Menit	-3.40000*	.97160	.001	-5.3435	-1.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-2.00000*	.97160	.044	-3.9435	-.0565

		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.20000	.97160	.222	- .7435	3.1435
		Kontrol 30 Menit	-37.40000*	.97160	.000	-39.3435	-35.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.20000	.97160	.222	- .7435	3.1435
		Pegagan 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
		Biji Mimba 30 Menit	1.00000	.97160	.308	- .9435	2.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.60000	.97160	.105	- .3435	3.5435
Kontrol 10 Menit		Kontrol 1 Menit	-8.60000*	.97160	.000	-10.5435	-6.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	49.00000*	.97160	.000	47.0565	50.9435
		Pegagan 1 Menit	43.60000*	.97160	.000	41.6565	45.5435
		Biji Mimba 1 Menit	44.40000*	.97160	.000	42.4565	46.3435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	50.00000*	.97160	.000	48.0565	51.9435
		Daging Buah Lerak 10 Menit	51.00000*	.97160	.000	49.0565	52.9435
		Pegagan 10 Menit	46.60000*	.97160	.000	44.6565	48.5435
		Biji Mimba 10 Menit	48.00000*	.97160	.000	46.0565	49.9435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	51.20000*	.97160	.000	49.2565	53.1435
		Kontrol 30 Menit	12.60000*	.97160	.000	10.6565	14.5435
		Daging Buah Lerak 30 Menit	51.20000*	.97160	.000	49.2565	53.1435
		Pegagan 30 Menit	50.60000*	.97160	.000	48.6565	52.5435
		Biji Mimba 30 Menit	51.00000*	.97160	.000	49.0565	52.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	51.60000*	.97160	.000	49.6565	53.5435
Daging Buah Lerak 10 Menit		Kontrol 1 Menit	-59.60000*	.97160	.000	-61.5435	-57.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.00000*	.97160	.044	-3.9435	-.0565
		Pegagan 1 Menit	-7.40000*	.97160	.000	-9.3435	-5.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.60000*	.97160	.000	-8.5435	-4.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Kontrol 10 Menit	-51.00000*	.97160	.000	-52.9435	-49.0565
		Pegagan 10 Menit	-4.40000*	.97160	.000	-6.3435	-2.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.00000*	.97160	.003	-4.9435	-1.0565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Kontrol 30 Menit	-38.40000*	.97160	.000	-40.3435	-36.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Pegagan 30 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Biji Mimba 30 Menit	.00000	.97160	1.00 0	-1.9435	1.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
Pegagan 10 Menit		Kontrol 1 Menit	-55.20000*	.97160	.000	-57.1435	-53.2565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	2.40000*	.97160	.016	.4565	4.3435
		Pegagan 1 Menit	-3.00000*	.97160	.003	-4.9435	-1.0565
		Biji Mimba 1 Menit	-2.20000*	.97160	.027	-4.1435	-.2565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	3.40000*	.97160	.001	1.4565	5.3435

		Kontrol 10 Menit	-46.60000*	.97160	.000	-48.5435	-44.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	4.40000*	.97160	.000	2.4565	6.3435
		Biji Mimba 10 Menit	1.40000	.97160	.155	-.5435	3.3435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	4.60000*	.97160	.000	2.6565	6.5435
		Kontrol 30 Menit	-34.00000*	.97160	.000	-35.9435	-32.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	4.60000*	.97160	.000	2.6565	6.5435
		Pegagan 30 Menit	4.00000*	.97160	.000	2.0565	5.9435
		Biji Mimba 30 Menit	4.40000*	.97160	.000	2.4565	6.3435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	5.00000*	.97160	.000	3.0565	6.9435
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-56.60000*	.97160	.000	-58.5435	-54.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
		Pegagan 1 Menit	-4.40000*	.97160	.000	-6.3435	-2.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-3.60000*	.97160	.000	-5.5435	-1.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	2.00000*	.97160	.044	.0565	3.9435
		Kontrol 10 Menit	-48.00000*	.97160	.000	-49.9435	-46.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	3.00000*	.97160	.003	1.0565	4.9435
		Pegagan 10 Menit	-1.40000	.97160	.155	-3.3435	.5435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	3.20000*	.97160	.002	1.2565	5.1435
		Kontrol 30 Menit	-35.40000*	.97160	.000	-37.3435	-33.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	3.20000*	.97160	.002	1.2565	5.1435
		Pegagan 30 Menit	2.60000*	.97160	.010	.6565	4.5435
		Biji Mimba 30 Menit	3.00000*	.97160	.003	1.0565	4.9435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	3.60000*	.97160	.000	1.6565	5.5435
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-59.80000*	.97160	.000	-61.7435	-57.8565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.20000*	.97160	.027	-4.1435	-.2565
		Pegagan 1 Menit	-7.60000*	.97160	.000	-9.5435	-5.6565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.80000*	.97160	.000	-8.7435	-4.8565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.20000	.97160	.222	-3.1435	.7435
		Kontrol 10 Menit	-51.20000*	.97160	.000	-53.1435	-49.2565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Pegagan 10 Menit	-4.60000*	.97160	.000	-6.5435	-2.6565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.20000*	.97160	.002	-5.1435	-1.2565
		Kontrol 30 Menit	-38.60000*	.97160	.000	-40.5435	-36.6565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.00000	.97160	1.000	-1.9435	1.9435
		Pegagan 30 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Biji Mimba 30 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435
	Kontrol 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-21.20000*	.97160	.000	-23.1435	-19.2565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	36.40000*	.97160	.000	34.4565	38.3435

		Pegagan 1 Menit	31.00000*	.97160	.000	29.0565	32.9435
		Biji Mimba 1 Menit	31.80000*	.97160	.000	29.8565	33.7435
		Ekstrak Campuran 1 Menit	37.40000*	.97160	.000	35.4565	39.3435
		Kontrol 10 Menit	-12.60000*	.97160	.000	-14.5435	-10.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	38.40000*	.97160	.000	36.4565	40.3435
		Pegagan 10 Menit	34.00000*	.97160	.000	32.0565	35.9435
		Biji Mimba 10 Menit	35.40000*	.97160	.000	33.4565	37.3435
		Ekstrak Campuran 10 Menit	38.60000*	.97160	.000	36.6565	40.5435
		Daging Buah Lerak 30 Menit	38.60000*	.97160	.000	36.6565	40.5435
		Pegagan 30 Menit	38.00000*	.97160	.000	36.0565	39.9435
		Biji Mimba 30 Menit	38.40000*	.97160	.000	36.4565	40.3435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	39.00000*	.97160	.000	37.0565	40.9435
	Daging Buah	Kontrol 1 Menit	-59.80000*	.97160	.000	-61.7435	-57.8565
	Lerak 30 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.20000*	.97160	.027	-4.1435	-.2565
		Pegagan 1 Menit	-7.60000*	.97160	.000	-9.5435	-5.6565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.80000*	.97160	.000	-8.7435	-4.8565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.20000	.97160	.222	-3.1435	.7435
		Kontrol 10 Menit	-51.20000*	.97160	.000	-53.1435	-49.2565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Pegagan 10 Menit	-4.60000*	.97160	.000	-6.5435	-2.6565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.20000*	.97160	.002	-5.1435	-1.2565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.00000	.97160	1.000	-1.9435	1.9435
		Kontrol 30 Menit	-38.60000*	.97160	.000	-40.5435	-36.6565
		Pegagan 30 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Biji Mimba 30 Menit	-.20000	.97160	.838	-2.1435	1.7435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435
	Pegagan 30	Kontrol 1 Menit	-59.20000*	.97160	.000	-61.1435	-57.2565
	Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-1.60000	.97160	.105	-3.5435	.3435
		Pegagan 1 Menit	-7.00000*	.97160	.000	-8.9435	-5.0565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.20000*	.97160	.000	-8.1435	-4.2565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Kontrol 10 Menit	-50.60000*	.97160	.000	-52.5435	-48.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435
		Pegagan 10 Menit	-4.00000*	.97160	.000	-5.9435	-2.0565
		Biji Mimba 10 Menit	-2.60000*	.97160	.010	-4.5435	-.6565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
		Kontrol 30 Menit	-38.00000*	.97160	.000	-39.9435	-36.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
		Biji Mimba 30 Menit	.40000	.97160	.682	-1.5435	2.3435

		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.00000	.97160	.308	-.9435	2.9435
Biji Mimba 30 Menit		Kontrol 1 Menit	-59.60000*	.97160	.000	-61.5435	-57.6565
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.00000*	.97160	.044	-3.9435	-.0565
		Pegagan 1 Menit	-7.40000*	.97160	.000	-9.3435	-5.4565
		Biji Mimba 1 Menit	-6.60000*	.97160	.000	-8.5435	-4.6565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Kontrol 10 Menit	-51.00000*	.97160	.000	-52.9435	-49.0565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.00000	.97160	1.000	-1.9435	1.9435
		Pegagan 10 Menit	-4.40000*	.97160	.000	-6.3435	-2.4565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.00000*	.97160	.003	-4.9435	-1.0565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Kontrol 30 Menit	-38.40000*	.97160	.000	-40.3435	-36.4565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.20000	.97160	.838	-1.7435	2.1435
		Pegagan 30 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.60000	.97160	.539	-1.3435	2.5435
	Ekstrak Campuran 30 Menit		Kontrol 1 Menit	-60.20000*	.97160	.000	-62.1435
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.60000*	.97160	.010	-4.5435	-.6565
		Pegagan 1 Menit	-8.00000*	.97160	.000	-9.9435	-6.0565
		Biji Mimba 1 Menit	-7.20000*	.97160	.000	-9.1435	-5.2565
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.60000	.97160	.105	-3.5435	.3435
		Kontrol 10 Menit	-51.60000*	.97160	.000	-53.5435	-49.6565
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435
		Pegagan 10 Menit	-5.00000*	.97160	.000	-6.9435	-3.0565
		Biji Mimba 10 Menit	-3.60000*	.97160	.000	-5.5435	-1.6565
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Kontrol 30 Menit	-39.00000*	.97160	.000	-40.9435	-37.0565
		Daging Buah Lerak 30 Menit	-.40000	.97160	.682	-2.3435	1.5435
		Pegagan 30 Menit	-1.00000	.97160	.308	-2.9435	.9435
		Biji Mimba 30 Menit	-.60000	.97160	.539	-2.5435	1.3435

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

Motilitas Spermatozoa A										
	Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Duncan ^a	Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.2000							
	Ekstrak Campuran 10 Menit	5	1.6000	1.6000						
	Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000	1.6000						
	Daging Buah Lerak 10 Menit	5	1.8000	1.8000						
	Biji Mimba 30 Menit	5	1.8000	1.8000						
	Pegagan 30 Menit	5	2.2000	2.2000						
	Ekstrak Campuran 1 Menit	5	2.8000	2.8000	2.8000					
	Daging Buah Lerak 1 Menit	5		3.8000	3.8000					
	Biji Mimba 10 Menit	5			4.8000	4.8000				
	Pegagan 10 Menit	5				6.2000				
	Biji Mimba 1 Menit	5					8.4000			
	Pegagan 1 Menit	5					9.2000			
	Kontrol 30 Menit	5						40.2000		
	Kontrol 10 Menit	5							52.8000	
	Kontrol 1 Menit	5								61.4000
Sig.			.162	.053	.055	.155	.414	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 4

Analisis Data SPSS Motilitas Spermatozoa Kategori A+B

Descriptives								
Motilitas_Spermatozoa_AB								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol 1 Menit	5	76.8000	2.58844	1.15758	73.5860	80.0140	74.00	80.00
Daging Buah Lerak 1 Menit	5	9.6000	3.50714	1.56844	5.2453	13.9547	6.00	15.00
Pegagan 1 Menit	5	26.0000	2.82843	1.26491	22.4880	29.5120	24.00	30.00
Biji Mimba 1 Menit	5	20.6000	2.70185	1.20830	17.2452	23.9548	18.00	25.00
Ekstrak Campuran 1 Menit	5	5.0000	1.58114	.70711	3.0368	6.9632	3.00	7.00
Kontrol 10 Menit	5	74.0000	5.14782	2.30217	67.6081	80.3919	69.00	82.00
Daging Buah Lerak 10 Menit	5	4.4000	1.81659	.81240	2.1444	6.6556	2.00	7.00
Pegagan 10 Menit	5	17.4000	2.70185	1.20830	14.0452	20.7548	13.00	20.00
Biji Mimba 10 Menit	5	12.4000	.54772	.24495	11.7199	13.0801	12.00	13.00
Ekstrak Campuran 10 Menit	5	3.2000	1.09545	.48990	1.8398	4.5602	2.00	4.00
Kontrol 30 Menit	5	68.0000	3.16228	1.41421	64.0735	71.9265	64.00	72.00
Daging Buah Lerak 30 Menit	5	3.0000	.70711	.31623	2.1220	3.8780	2.00	4.00
Pegagan 30 Menit	5	4.6000	1.14018	.50990	3.1843	6.0157	3.00	6.00
Biji Mimba 30 Menit	5	3.6000	.89443	.40000	2.4894	4.7106	3.00	5.00
Ekstrak Campuran 30 Menit	5	2.4000	.54772	.24495	1.7199	3.0801	2.00	3.00
Total	75	22.0667	26.65766	3.07816	15.9333	28.2000	2.00	82.00

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Motilitas_Spermatozoa_AB	Based on Mean	3.209	14	60	.001
	Based on Median	1.391	14	60	.186
	Based on Median and with adjusted df	1.391	14	23.937	.232
	Based on trimmed mean	3.084	14	60	.001

ANOVA					
Motilitas_Spermatozoa_AB					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	52233.467	14	3730.962	633.799	.000
Within Groups	353.200	60	5.887		
Total	52586.667	74			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Motilitas_Spermatozoa_AB							
	(I) Interaksi	(J) Interaksi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Kontrol 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	67.20000 [*]	1.53449	.000	64.1306	70.2694
		Pegagan 1 Menit	50.80000 [*]	1.53449	.000	47.7306	53.8694
		Biji Mimba 1 Menit	56.20000 [*]	1.53449	.000	53.1306	59.2694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	71.80000 [*]	1.53449	.000	68.7306	74.8694
		Kontrol 10 Menit	2.80000	1.53449	.073	-.2694	5.8694
		Daging Buah Lerak 10 Menit	72.40000 [*]	1.53449	.000	69.3306	75.4694
		Pegagan 10 Menit	59.40000 [*]	1.53449	.000	56.3306	62.4694
		Biji Mimba 10 Menit	64.40000 [*]	1.53449	.000	61.3306	67.4694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	73.60000 [*]	1.53449	.000	70.5306	76.6694
		Kontrol 30 Menit	8.80000 [*]	1.53449	.000	5.7306	11.8694
		Daging Buah Lerak 30 Menit	73.80000 [*]	1.53449	.000	70.7306	76.8694
		Pegagan 30 Menit	72.20000 [*]	1.53449	.000	69.1306	75.2694
		Biji Mimba 30 Menit	73.20000 [*]	1.53449	.000	70.1306	76.2694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	74.40000 [*]	1.53449	.000	71.3306	77.4694
	Daging Buah Lerak 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-67.20000 [*]	1.53449	.000	-70.2694	-64.1306
		Pegagan 1 Menit	-16.40000 [*]	1.53449	.000	-19.4694	-13.3306
		Biji Mimba 1 Menit	-11.00000 [*]	1.53449	.000	-14.0694	-7.9306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	4.60000 [*]	1.53449	.004	1.5306	7.6694
		Kontrol 10 Menit	-64.40000 [*]	1.53449	.000	-67.4694	-61.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	5.20000 [*]	1.53449	.001	2.1306	8.2694
		Pegagan 10 Menit	-7.80000 [*]	1.53449	.000	-10.8694	-4.7306
		Biji Mimba 10 Menit	-2.80000	1.53449	.073	-5.8694	.2694

		Ekstrak Campuran 10 Menit	6.40000*	1.53449	.000	3.3306	9.4694
		Kontrol 30 Menit	-58.40000*	1.53449	.000	-61.4694	-55.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	6.60000*	1.53449	.000	3.5306	9.6694
		Pegagan 30 Menit	5.00000*	1.53449	.002	1.9306	8.0694
		Biji Mimba 30 Menit	6.00000*	1.53449	.000	2.9306	9.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	7.20000*	1.53449	.000	4.1306	10.2694
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-50.80000*	1.53449	.000	-53.8694	-47.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	16.40000*	1.53449	.000	13.3306	19.4694
		Biji Mimba 1 Menit	5.40000*	1.53449	.001	2.3306	8.4694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	21.00000*	1.53449	.000	17.9306	24.0694
		Kontrol 10 Menit	-48.00000*	1.53449	.000	-51.0694	-44.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	21.60000*	1.53449	.000	18.5306	24.6694
		Pegagan 10 Menit	8.60000*	1.53449	.000	5.5306	11.6694
		Biji Mimba 10 Menit	13.60000*	1.53449	.000	10.5306	16.6694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	22.80000*	1.53449	.000	19.7306	25.8694
		Kontrol 30 Menit	-42.00000*	1.53449	.000	-45.0694	-38.9306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	23.00000*	1.53449	.000	19.9306	26.0694
		Pegagan 30 Menit	21.40000*	1.53449	.000	18.3306	24.4694
		Biji Mimba 30 Menit	22.40000*	1.53449	.000	19.3306	25.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	23.60000*	1.53449	.000	20.5306	26.6694
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-56.20000*	1.53449	.000	-59.2694	-53.1306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	11.00000*	1.53449	.000	7.9306	14.0694
		Pegagan 1 Menit	-5.40000*	1.53449	.001	-8.4694	-2.3306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	15.60000*	1.53449	.000	12.5306	18.6694
		Kontrol 10 Menit	-53.40000*	1.53449	.000	-56.4694	-50.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	16.20000*	1.53449	.000	13.1306	19.2694
		Pegagan 10 Menit	3.20000*	1.53449	.041	.1306	6.2694
		Biji Mimba 10 Menit	8.20000*	1.53449	.000	5.1306	11.2694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	17.40000*	1.53449	.000	14.3306	20.4694
		Kontrol 30 Menit	-47.40000*	1.53449	.000	-50.4694	-44.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	17.60000*	1.53449	.000	14.5306	20.6694
		Pegagan 30 Menit	16.00000*	1.53449	.000	12.9306	19.0694
		Biji Mimba 30 Menit	17.00000*	1.53449	.000	13.9306	20.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	18.20000*	1.53449	.000	15.1306	21.2694
	Ekstrak Campuran 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-71.80000*	1.53449	.000	-74.8694	-68.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-4.60000*	1.53449	.004	-7.6694	-1.5306
		Pegagan 1 Menit	-21.00000*	1.53449	.000	-24.0694	-17.9306
		Biji Mimba 1 Menit	-15.60000*	1.53449	.000	-18.6694	-12.5306
		Kontrol 10 Menit	-69.00000*	1.53449	.000	-72.0694	-65.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.60000	1.53449	.697	-2.4694	3.6694

		Pegagan 10 Menit	-12.40000*	1.53449	.000	-15.4694	-9.3306
		Biji Mimba 10 Menit	-7.40000*	1.53449	.000	-10.4694	-4.3306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.80000	1.53449	.245	-1.2694	4.8694
		Kontrol 30 Menit	-63.00000*	1.53449	.000	-66.0694	-59.9306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.00000	1.53449	.197	-1.0694	5.0694
		Pegagan 30 Menit	.40000	1.53449	.795	-2.6694	3.4694
		Biji Mimba 30 Menit	1.40000	1.53449	.365	-1.6694	4.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.60000	1.53449	.095	-.4694	5.6694
	Kontrol 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-2.80000	1.53449	.073	-5.8694	.2694
		Daging Buah Lerak 1 Menit	64.40000*	1.53449	.000	61.3306	67.4694
		Pegagan 1 Menit	48.00000*	1.53449	.000	44.9306	51.0694
		Biji Mimba 1 Menit	53.40000*	1.53449	.000	50.3306	56.4694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	69.00000*	1.53449	.000	65.9306	72.0694
		Daging Buah Lerak 10 Menit	69.60000*	1.53449	.000	66.5306	72.6694
		Pegagan 10 Menit	56.60000*	1.53449	.000	53.5306	59.6694
		Biji Mimba 10 Menit	61.60000*	1.53449	.000	58.5306	64.6694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	70.80000*	1.53449	.000	67.7306	73.8694
		Kontrol 30 Menit	6.00000*	1.53449	.000	2.9306	9.0694
		Daging Buah Lerak 30 Menit	71.00000*	1.53449	.000	67.9306	74.0694
		Pegagan 30 Menit	69.40000*	1.53449	.000	66.3306	72.4694
		Biji Mimba 30 Menit	70.40000*	1.53449	.000	67.3306	73.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	71.60000*	1.53449	.000	68.5306	74.6694
	Daging Buah Lerak 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-72.40000*	1.53449	.000	-75.4694	-69.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.20000*	1.53449	.001	-8.2694	-2.1306
		Pegagan 1 Menit	-21.60000*	1.53449	.000	-24.6694	-18.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-16.20000*	1.53449	.000	-19.2694	-13.1306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.60000	1.53449	.697	-3.6694	2.4694
		Kontrol 10 Menit	-69.60000*	1.53449	.000	-72.6694	-66.5306
		Pegagan 10 Menit	-13.00000*	1.53449	.000	-16.0694	-9.9306
		Biji Mimba 10 Menit	-8.00000*	1.53449	.000	-11.0694	-4.9306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.20000	1.53449	.437	-1.8694	4.2694
		Kontrol 30 Menit	-63.60000*	1.53449	.000	-66.6694	-60.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.40000	1.53449	.365	-1.6694	4.4694
		Pegagan 30 Menit	-.20000	1.53449	.897	-3.2694	2.8694
		Biji Mimba 30 Menit	.80000	1.53449	.604	-2.2694	3.8694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.00000	1.53449	.197	-1.0694	5.0694
	Pegagan 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-59.40000*	1.53449	.000	-62.4694	-56.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	7.80000*	1.53449	.000	4.7306	10.8694
		Pegagan 1 Menit	-8.60000*	1.53449	.000	-11.6694	-5.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-3.20000*	1.53449	.041	-6.2694	-1.1306

		Ekstrak Campuran 1 Menit	12.40000*	1.53449	.000	9.3306	15.4694
		Kontrol 10 Menit	-56.60000*	1.53449	.000	-59.6694	-53.5306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	13.00000*	1.53449	.000	9.9306	16.0694
		Biji Mimba 10 Menit	5.00000*	1.53449	.002	1.9306	8.0694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	14.20000*	1.53449	.000	11.1306	17.2694
		Kontrol 30 Menit	-50.60000*	1.53449	.000	-53.6694	-47.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	14.40000*	1.53449	.000	11.3306	17.4694
		Pegagan 30 Menit	12.80000*	1.53449	.000	9.7306	15.8694
		Biji Mimba 30 Menit	13.80000*	1.53449	.000	10.7306	16.8694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	15.00000*	1.53449	.000	11.9306	18.0694
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-64.40000*	1.53449	.000	-67.4694	-61.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	2.80000	1.53449	.073	-.2694	5.8694
		Pegagan 1 Menit	-13.60000*	1.53449	.000	-16.6694	-10.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-8.20000*	1.53449	.000	-11.2694	-5.1306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	7.40000*	1.53449	.000	4.3306	10.4694
		Kontrol 10 Menit	-61.60000*	1.53449	.000	-64.6694	-58.5306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	8.00000*	1.53449	.000	4.9306	11.0694
		Pegagan 10 Menit	-5.00000*	1.53449	.002	-8.0694	-1.9306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	9.20000*	1.53449	.000	6.1306	12.2694
		Kontrol 30 Menit	-55.60000*	1.53449	.000	-58.6694	-52.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	9.40000*	1.53449	.000	6.3306	12.4694
		Pegagan 30 Menit	7.80000*	1.53449	.000	4.7306	10.8694
		Biji Mimba 30 Menit	8.80000*	1.53449	.000	5.7306	11.8694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	10.00000*	1.53449	.000	6.9306	13.0694
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-73.60000*	1.53449	.000	-76.6694	-70.5306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-6.40000*	1.53449	.000	-9.4694	-3.3306
		Pegagan 1 Menit	-22.80000*	1.53449	.000	-25.8694	-19.7306
		Biji Mimba 1 Menit	-17.40000*	1.53449	.000	-20.4694	-14.3306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.80000	1.53449	.245	-4.8694	1.2694
		Kontrol 10 Menit	-70.80000*	1.53449	.000	-73.8694	-67.7306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-1.20000	1.53449	.437	-4.2694	1.8694
		Pegagan 10 Menit	-14.20000*	1.53449	.000	-17.2694	-11.1306
		Biji Mimba 10 Menit	-9.20000*	1.53449	.000	-12.2694	-6.1306
		Kontrol 30 Menit	-64.80000*	1.53449	.000	-67.8694	-61.7306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.20000	1.53449	.897	-2.8694	3.2694
		Pegagan 30 Menit	-1.40000	1.53449	.365	-4.4694	1.6694
		Biji Mimba 30 Menit	-.40000	1.53449	.795	-3.4694	2.6694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.80000	1.53449	.604	-2.2694	3.8694
	Kontrol 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-8.80000*	1.53449	.000	-11.8694	-5.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	58.40000*	1.53449	.000	55.3306	61.4694

		Pegagan 1 Menit	42.00000*	1.53449	.000	38.9306	45.0694
		Biji Mimba 1 Menit	47.40000*	1.53449	.000	44.3306	50.4694
		Ekstrak Campuran 1 Menit	63.00000*	1.53449	.000	59.9306	66.0694
		Kontrol 10 Menit	-6.00000*	1.53449	.000	-9.0694	-2.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	63.60000*	1.53449	.000	60.5306	66.6694
		Pegagan 10 Menit	50.60000*	1.53449	.000	47.5306	53.6694
		Biji Mimba 10 Menit	55.60000*	1.53449	.000	52.5306	58.6694
		Ekstrak Campuran 10 Menit	64.80000*	1.53449	.000	61.7306	67.8694
		Daging Buah Lerak 30 Menit	65.00000*	1.53449	.000	61.9306	68.0694
		Pegagan 30 Menit	63.40000*	1.53449	.000	60.3306	66.4694
		Biji Mimba 30 Menit	64.40000*	1.53449	.000	61.3306	67.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	65.60000*	1.53449	.000	62.5306	68.6694
	Daging Buah Lerak 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-73.80000*	1.53449	.000	-76.8694	-70.7306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-6.60000*	1.53449	.000	-9.6694	-3.5306
		Pegagan 1 Menit	-23.00000*	1.53449	.000	-26.0694	-19.9306
		Biji Mimba 1 Menit	-17.60000*	1.53449	.000	-20.6694	-14.5306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.00000	1.53449	.197	-5.0694	1.0694
		Kontrol 10 Menit	-71.00000*	1.53449	.000	-74.0694	-67.9306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-1.40000	1.53449	.365	-4.4694	1.6694
		Pegagan 10 Menit	-14.40000*	1.53449	.000	-17.4694	-11.3306
		Biji Mimba 10 Menit	-9.40000*	1.53449	.000	-12.4694	-6.3306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.20000	1.53449	.897	-3.2694	2.8694
		Kontrol 30 Menit	-65.00000*	1.53449	.000	-68.0694	-61.9306
		Pegagan 30 Menit	-1.60000	1.53449	.301	-4.6694	1.4694
		Biji Mimba 30 Menit	-.60000	1.53449	.697	-3.6694	2.4694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.60000	1.53449	.697	-2.4694	3.6694
	Pegagan 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-72.20000*	1.53449	.000	-75.2694	-69.1306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.00000*	1.53449	.002	-8.0694	-1.9306
		Pegagan 1 Menit	-21.40000*	1.53449	.000	-24.4694	-18.3306
		Biji Mimba 1 Menit	-16.00000*	1.53449	.000	-19.0694	-12.9306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.40000	1.53449	.795	-3.4694	2.6694
		Kontrol 10 Menit	-69.40000*	1.53449	.000	-72.4694	-66.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.20000	1.53449	.897	-2.8694	3.2694
		Pegagan 10 Menit	-12.80000*	1.53449	.000	-15.8694	-9.7306
		Biji Mimba 10 Menit	-7.80000*	1.53449	.000	-10.8694	-4.7306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.40000	1.53449	.365	-1.6694	4.4694
		Kontrol 30 Menit	-63.40000*	1.53449	.000	-66.4694	-60.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.60000	1.53449	.301	-1.4694	4.6694
		Biji Mimba 30 Menit	1.00000	1.53449	.517	-2.0694	4.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.20000	1.53449	.157	-.8694	5.2694

	Biji Mimba 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-73.20000*	1.53449	.000	-76.2694	-70.1306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-6.00000*	1.53449	.000	-9.0694	-2.9306
		Pegagan 1 Menit	-22.40000*	1.53449	.000	-25.4694	-19.3306
		Biji Mimba 1 Menit	-17.00000*	1.53449	.000	-20.0694	-13.9306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.40000	1.53449	.365	-4.4694	1.6694
		Kontrol 10 Menit	-70.40000*	1.53449	.000	-73.4694	-67.3306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.80000	1.53449	.604	-3.8694	2.2694
		Pegagan 10 Menit	-13.80000*	1.53449	.000	-16.8694	-10.7306
		Biji Mimba 10 Menit	-8.80000*	1.53449	.000	-11.8694	-5.7306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	.40000	1.53449	.795	-2.6694	3.4694
		Kontrol 30 Menit	-64.40000*	1.53449	.000	-67.4694	-61.3306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.60000	1.53449	.697	-2.4694	3.6694
		Pegagan 30 Menit	-1.00000	1.53449	.517	-4.0694	2.0694
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.20000	1.53449	.437	-1.8694	4.2694
	Ekstrak Campuran 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-74.40000*	1.53449	.000	-77.4694	-71.3306
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-7.20000*	1.53449	.000	-10.2694	-4.1306
		Pegagan 1 Menit	-23.60000*	1.53449	.000	-26.6694	-20.5306
		Biji Mimba 1 Menit	-18.20000*	1.53449	.000	-21.2694	-15.1306
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.60000	1.53449	.095	-5.6694	.4694
		Kontrol 10 Menit	-71.60000*	1.53449	.000	-74.6694	-68.5306
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-2.00000	1.53449	.197	-5.0694	1.0694
		Pegagan 10 Menit	-15.00000*	1.53449	.000	-18.0694	-11.9306
		Biji Mimba 10 Menit	-10.00000*	1.53449	.000	-13.0694	-6.9306
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.80000	1.53449	.604	-3.8694	2.2694
		Kontrol 30 Menit	-65.60000*	1.53449	.000	-68.6694	-62.5306
		Daging Buah Lerak 30 Menit	-.60000	1.53449	.697	-3.6694	2.4694
Pegagan 30 Menit	-2.20000	1.53449	.157	-5.2694	.8694		
Biji Mimba 30 Menit	-1.20000	1.53449	.437	-4.2694	1.8694		
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.							

Homogeneous Subsets

Motilitas_Spermatozoa_AB										
	Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05							
			1	2	3	4	5	6	7	
Duncan a	Ekstrak Campuran 30 Menit	5	2.4000							
	Daging Buah Lerak 30 Menit	5	3.0000							
	Ekstrak Campuran 10 Menit	5	3.2000							
	Biji Mimba 30 Menit	5	3.6000							
	Daging Buah Lerak 10 Menit	5	4.4000							
	Pegagan 30 Menit	5	4.6000							
	Ekstrak Campuran 1 Menit	5	5.0000							
	Daging Buah Lerak 1 Menit	5		9.600						
	Biji Mimba 10 Menit	5		12.400						
	Pegagan 10 Menit	5			17.400					
	Biji Mimba 1 Menit	5				20.600				
	Pegagan 1 Menit	5					26.000			
	Kontrol 30 Menit	5							68.000	
	Kontrol 10 Menit	5								74.000
	Kontrol 1 Menit	5								76.800
Sig.			.150	.073	1.000	1.000	1.000	1.000	.073	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 5

Analisis Data SPSS Viabilitas Spermatozoa

Descriptives								
Viabilitas_Spermatozoa_Hidup								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol 1 Menit	5	64.4000	.89443	.40000	63.2894	65.5106	63.00	65.00
Daging Buah Lerak 1 Menit	5	6.6000	2.07364	.92736	4.0252	9.1748	4.00	9.00
Pegagan 1 Menit	5	11.0000	2.12132	.94868	8.3660	13.6340	9.00	14.00
Biji Mimba 1 Menit	5	10.2000	3.56371	1.59374	5.7751	14.6249	5.00	14.00
Ekstrak Campuran 1 Menit	5	4.2000	1.92354	.86023	1.8116	6.5884	2.00	7.00
Kontrol 10 Menit	5	55.6000	1.14018	.50990	54.1843	57.0157	54.00	57.00
Daging Buah Lerak 10 Menit	5	3.8000	1.30384	.58310	2.1811	5.4189	2.00	5.00
Pegagan 10 Menit	5	8.2000	1.64317	.73485	6.1597	10.2403	6.00	10.00
Biji Mimba 10 Menit	5	6.4000	2.70185	1.20830	3.0452	9.7548	3.00	10.00
Ekstrak Campuran 10 Menit	5	2.4000	1.14018	.50990	.9843	3.8157	1.00	4.00
Kontrol 30 Menit	5	44.0000	1.00000	.44721	42.7583	45.2417	43.00	45.00
Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000	.54772	.24495	.9199	2.2801	1.00	2.00
Pegagan 30 Menit	5	3.4000	1.67332	.74833	1.3223	5.4777	2.00	6.00
Biji Mimba 30 Menit	5	2.6000	1.51658	.67823	.7169	4.4831	1.00	5.00
Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.4000	.54772	.24495	.7199	2.0801	1.00	2.00
Total	75	15.0533	20.55112	2.37304	10.3250	19.7817	1.00	65.00

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Viabilitas_Spermatozoa_Hidup	Based on Mean	2.164	14	60	.020
	Based on Median	1.479	14	60	.147
	Based on Median and with adjusted df	1.479	14	35.963	.169
	Based on trimmed mean	2.183	14	60	.019

ANOVA					
Viabilitas_Spermatozoa_Hidup					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	31065.787	14	2218.985	708.187	.000
Within Groups	188.000	60	3.133		
Total	31253.787	74			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Viabilitas_Spermatozoa_Hidup							
	(I) Interaksi	(J) Interaksi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Kontrol 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	57.80000 [*]	1.11952	.000	55.5606	60.0394
		Pegagan 1 Menit	53.40000 [*]	1.11952	.000	51.1606	55.6394
		Biji Mimba 1 Menit	54.20000 [*]	1.11952	.000	51.9606	56.4394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	60.20000 [*]	1.11952	.000	57.9606	62.4394
		Kontrol 10 Menit	8.80000 [*]	1.11952	.000	6.5606	11.0394
		Daging Buah Lerak 10 Menit	60.60000 [*]	1.11952	.000	58.3606	62.8394
		Pegagan 10 Menit	56.20000 [*]	1.11952	.000	53.9606	58.4394
		Biji Mimba 10 Menit	58.00000 [*]	1.11952	.000	55.7606	60.2394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	62.00000 [*]	1.11952	.000	59.7606	64.2394
		Kontrol 30 Menit	20.40000 [*]	1.11952	.000	18.1606	22.6394
		Daging Buah Lerak 30 Menit	62.80000 [*]	1.11952	.000	60.5606	65.0394
		Pegagan 30 Menit	61.00000 [*]	1.11952	.000	58.7606	63.2394
		Biji Mimba 30 Menit	61.80000 [*]	1.11952	.000	59.5606	64.0394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	63.00000 [*]	1.11952	.000	60.7606	65.2394
Daging Buah Lerak 1 Menit	Kontrol 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-57.80000 [*]	1.11952	.000	-60.0394	-55.5606
		Pegagan 1 Menit	-4.40000 [*]	1.11952	.000	-6.6394	-2.1606
		Biji Mimba 1 Menit	-3.60000 [*]	1.11952	.002	-5.8394	-1.3606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	2.40000 [*]	1.11952	.036	.1606	4.6394

		Kontrol 10 Menit	-49.00000*	1.11952	.000	-51.2394	-46.7606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	2.80000*	1.11952	.015	.5606	5.0394
		Pegagan 10 Menit	-1.60000	1.11952	.158	-3.8394	.6394
		Biji Mimba 10 Menit	.20000	1.11952	.859	-2.0394	2.4394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	4.20000*	1.11952	.000	1.9606	6.4394
		Kontrol 30 Menit	-37.40000*	1.11952	.000	-39.6394	-35.1606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	5.00000*	1.11952	.000	2.7606	7.2394
		Pegagan 30 Menit	3.20000*	1.11952	.006	.9606	5.4394
		Biji Mimba 30 Menit	4.00000*	1.11952	.001	1.7606	6.2394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	5.20000*	1.11952	.000	2.9606	7.4394
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-53.40000*	1.11952	.000	-55.6394	-51.1606
	Pegagan 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	4.40000*	1.11952	.000	2.1606	6.6394
	Pegagan 1 Menit	Biji Mimba 1 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394
	Pegagan 1 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	6.80000*	1.11952	.000	4.5606	9.0394
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 10 Menit	-44.60000*	1.11952	.000	-46.8394	-42.3606
	Pegagan 1 Menit	Daging Buah Lerak 10 Menit	7.20000*	1.11952	.000	4.9606	9.4394
	Pegagan 1 Menit	Pegagan 10 Menit	2.80000*	1.11952	.015	.5606	5.0394
	Pegagan 1 Menit	Biji Mimba 10 Menit	4.60000*	1.11952	.000	2.3606	6.8394
	Pegagan 1 Menit	Ekstrak Campuran 10 Menit	8.60000*	1.11952	.000	6.3606	10.8394
	Pegagan 1 Menit	Kontrol 30 Menit	-33.00000*	1.11952	.000	-35.2394	-30.7606
	Pegagan 1 Menit	Daging Buah Lerak 30 Menit	9.40000*	1.11952	.000	7.1606	11.6394
	Pegagan 1 Menit	Pegagan 30 Menit	7.60000*	1.11952	.000	5.3606	9.8394
	Pegagan 1 Menit	Biji Mimba 30 Menit	8.40000*	1.11952	.000	6.1606	10.6394
	Pegagan 1 Menit	Ekstrak Campuran 30 Menit	9.60000*	1.11952	.000	7.3606	11.8394
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-54.20000*	1.11952	.000	-56.4394	-51.9606
	Biji Mimba 1 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	3.60000*	1.11952	.002	1.3606	5.8394
	Biji Mimba 1 Menit	Pegagan 1 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394
	Biji Mimba 1 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	6.00000*	1.11952	.000	3.7606	8.2394
	Biji Mimba 1 Menit	Kontrol 10 Menit	-45.40000*	1.11952	.000	-47.6394	-43.1606

		Daging Buah Lerak 10 Menit	6.40000*	1.11952	.000	4.1606	8.6394
		Pegagan 10 Menit	2.00000	1.11952	.079	-.2394	4.2394
		Biji Mimba 10 Menit	3.80000*	1.11952	.001	1.5606	6.0394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	7.80000*	1.11952	.000	5.5606	10.0394
		Kontrol 30 Menit	-33.80000*	1.11952	.000	-36.0394	-31.5606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	8.60000*	1.11952	.000	6.3606	10.8394
		Pegagan 30 Menit	6.80000*	1.11952	.000	4.5606	9.0394
		Biji Mimba 30 Menit	7.60000*	1.11952	.000	5.3606	9.8394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	8.80000*	1.11952	.000	6.5606	11.0394
	Ekstrak Campuran 1 Menit	Kontrol 1 Menit	-60.20000*	1.11952	.000	-62.4394	-57.9606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.40000*	1.11952	.036	-4.6394	-.1606
		Pegagan 1 Menit	-6.80000*	1.11952	.000	-9.0394	-4.5606
		Biji Mimba 1 Menit	-6.00000*	1.11952	.000	-8.2394	-3.7606
		Kontrol 10 Menit	-51.40000*	1.11952	.000	-53.6394	-49.1606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	.40000	1.11952	.722	-1.8394	2.6394
		Pegagan 10 Menit	-4.00000*	1.11952	.001	-6.2394	-1.7606
		Biji Mimba 10 Menit	-2.20000	1.11952	.054	-4.4394	.0394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.80000	1.11952	.113	-.4394	4.0394
		Kontrol 30 Menit	-39.80000*	1.11952	.000	-42.0394	-37.5606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.60000*	1.11952	.024	.3606	4.8394
		Pegagan 30 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394
		Biji Mimba 30 Menit	1.60000	1.11952	.158	-.6394	3.8394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.80000*	1.11952	.015	.5606	5.0394
	Kontrol 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-8.80000*	1.11952	.000	-11.0394	-6.5606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	49.00000*	1.11952	.000	46.7606	51.2394
		Pegagan 1 Menit	44.60000*	1.11952	.000	42.3606	46.8394
		Biji Mimba 1 Menit	45.40000*	1.11952	.000	43.1606	47.6394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	51.40000*	1.11952	.000	49.1606	53.6394
		Daging Buah Lerak 10 Menit	51.80000*	1.11952	.000	49.5606	54.0394

		Pegagan 10 Menit	47.40000*	1.11952	.000	45.1606	49.6394
		Biji Mimba 10 Menit	49.20000*	1.11952	.000	46.9606	51.4394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	53.20000*	1.11952	.000	50.9606	55.4394
		Kontrol 30 Menit	11.60000*	1.11952	.000	9.3606	13.8394
		Daging Buah Lerak 30 Menit	54.00000*	1.11952	.000	51.7606	56.2394
		Pegagan 30 Menit	52.20000*	1.11952	.000	49.9606	54.4394
		Biji Mimba 30 Menit	53.00000*	1.11952	.000	50.7606	55.2394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	54.20000*	1.11952	.000	51.9606	56.4394
	Daging Buah Lerak 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-60.60000*	1.11952	.000	-62.8394	-58.3606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-2.80000*	1.11952	.015	-5.0394	-.5606
		Pegagan 1 Menit	-7.20000*	1.11952	.000	-9.4394	-4.9606
		Biji Mimba 1 Menit	-6.40000*	1.11952	.000	-8.6394	-4.1606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.40000	1.11952	.722	-2.6394	1.8394
		Kontrol 10 Menit	-51.80000*	1.11952	.000	-54.0394	-49.5606
		Pegagan 10 Menit	-4.40000*	1.11952	.000	-6.6394	-2.1606
		Biji Mimba 10 Menit	-2.60000*	1.11952	.024	-4.8394	-.3606
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.40000	1.11952	.216	-.8394	3.6394
		Kontrol 30 Menit	-40.20000*	1.11952	.000	-42.4394	-37.9606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	2.20000	1.11952	.054	-.0394	4.4394
		Pegagan 30 Menit	.40000	1.11952	.722	-1.8394	2.6394
		Biji Mimba 30 Menit	1.20000	1.11952	.288	-1.0394	3.4394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.40000*	1.11952	.036	.1606	4.6394
	Pegagan 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-56.20000*	1.11952	.000	-58.4394	-53.9606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	1.60000	1.11952	.158	-.6394	3.8394
		Pegagan 1 Menit	-2.80000*	1.11952	.015	-5.0394	-.5606
		Biji Mimba 1 Menit	-2.00000	1.11952	.079	-4.2394	.2394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	4.00000*	1.11952	.001	1.7606	6.2394
		Kontrol 10 Menit	-47.40000*	1.11952	.000	-49.6394	-45.1606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	4.40000*	1.11952	.000	2.1606	6.6394
		Biji Mimba 10 Menit	1.80000	1.11952	.113	-.4394	4.0394

		Ekstrak Campuran 10 Menit	5.80000*	1.11952	.000	3.5606	8.0394
		Kontrol 30 Menit	-35.80000*	1.11952	.000	-38.0394	-33.5606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	6.60000*	1.11952	.000	4.3606	8.8394
		Pegagan 30 Menit	4.80000*	1.11952	.000	2.5606	7.0394
		Biji Mimba 30 Menit	5.60000*	1.11952	.000	3.3606	7.8394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	6.80000*	1.11952	.000	4.5606	9.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-58.00000*	1.11952	.000	-60.2394	-55.7606
	Biji Mimba 10 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-.20000	1.11952	.859	-2.4394	2.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Pegagan 1 Menit	-4.60000*	1.11952	.000	-6.8394	-2.3606
	Biji Mimba 10 Menit	Biji Mimba 1 Menit	-3.80000*	1.11952	.001	-6.0394	-1.5606
	Biji Mimba 10 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	2.20000	1.11952	.054	-.0394	4.4394
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 10 Menit	-49.20000*	1.11952	.000	-51.4394	-46.9606
	Biji Mimba 10 Menit	Daging Buah Lerak 10 Menit	2.60000*	1.11952	.024	.3606	4.8394
	Biji Mimba 10 Menit	Pegagan 10 Menit	-1.80000	1.11952	.113	-4.0394	.4394
	Biji Mimba 10 Menit	Ekstrak Campuran 10 Menit	4.00000*	1.11952	.001	1.7606	6.2394
	Biji Mimba 10 Menit	Kontrol 30 Menit	-37.60000*	1.11952	.000	-39.8394	-35.3606
	Biji Mimba 10 Menit	Daging Buah Lerak 30 Menit	4.80000*	1.11952	.000	2.5606	7.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Pegagan 30 Menit	3.00000*	1.11952	.009	.7606	5.2394
	Biji Mimba 10 Menit	Biji Mimba 30 Menit	3.80000*	1.11952	.001	1.5606	6.0394
	Biji Mimba 10 Menit	Ekstrak Campuran 30 Menit	5.00000*	1.11952	.000	2.7606	7.2394
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 1 Menit	-62.00000*	1.11952	.000	-64.2394	-59.7606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Daging Buah Lerak 1 Menit	-4.20000*	1.11952	.000	-6.4394	-1.9606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Pegagan 1 Menit	-8.60000*	1.11952	.000	-10.8394	-6.3606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Biji Mimba 1 Menit	-7.80000*	1.11952	.000	-10.0394	-5.5606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Ekstrak Campuran 1 Menit	-1.80000	1.11952	.113	-4.0394	.4394
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Kontrol 10 Menit	-53.20000*	1.11952	.000	-55.4394	-50.9606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Daging Buah Lerak 10 Menit	-1.40000	1.11952	.216	-3.6394	.8394
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Pegagan 10 Menit	-5.80000*	1.11952	.000	-8.0394	-3.5606
	Ekstrak Campuran 10 Menit	Biji Mimba 10 Menit	-4.00000*	1.11952	.001	-6.2394	-1.7606

		Kontrol 30 Menit	-41.60000*	1.11952	.000	-43.8394	-39.3606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394
		Pegagan 30 Menit	-1.00000	1.11952	.375	-3.2394	1.2394
		Biji Mimba 30 Menit	-.20000	1.11952	.859	-2.4394	2.0394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.00000	1.11952	.375	-1.2394	3.2394
	Kontrol 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-20.40000*	1.11952	.000	-22.6394	-18.1606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	37.40000*	1.11952	.000	35.1606	39.6394
		Pegagan 1 Menit	33.00000*	1.11952	.000	30.7606	35.2394
		Biji Mimba 1 Menit	33.80000*	1.11952	.000	31.5606	36.0394
		Ekstrak Campuran 1 Menit	39.80000*	1.11952	.000	37.5606	42.0394
		Kontrol 10 Menit	-11.60000*	1.11952	.000	-13.8394	-9.3606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	40.20000*	1.11952	.000	37.9606	42.4394
		Pegagan 10 Menit	35.80000*	1.11952	.000	33.5606	38.0394
		Biji Mimba 10 Menit	37.60000*	1.11952	.000	35.3606	39.8394
		Ekstrak Campuran 10 Menit	41.60000*	1.11952	.000	39.3606	43.8394
		Daging Buah Lerak 30 Menit	42.40000*	1.11952	.000	40.1606	44.6394
		Pegagan 30 Menit	40.60000*	1.11952	.000	38.3606	42.8394
		Biji Mimba 30 Menit	41.40000*	1.11952	.000	39.1606	43.6394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	42.60000*	1.11952	.000	40.3606	44.8394
	Daging Buah Lerak 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-62.80000*	1.11952	.000	-65.0394	-60.5606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.00000*	1.11952	.000	-7.2394	-2.7606
		Pegagan 1 Menit	-9.40000*	1.11952	.000	-11.6394	-7.1606
		Biji Mimba 1 Menit	-8.60000*	1.11952	.000	-10.8394	-6.3606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.60000*	1.11952	.024	-4.8394	-.3606
		Kontrol 10 Menit	-54.00000*	1.11952	.000	-56.2394	-51.7606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-2.20000	1.11952	.054	-4.4394	.0394
		Pegagan 10 Menit	-6.60000*	1.11952	.000	-8.8394	-4.3606
		Biji Mimba 10 Menit	-4.80000*	1.11952	.000	-7.0394	-2.5606
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394

		Kontrol 30 Menit	-42.40000*	1.11952	.000	-44.6394	-40.1606	
		Pegagan 30 Menit	-1.80000	1.11952	.113	-4.0394	.4394	
		Biji Mimba 30 Menit	-1.00000	1.11952	.375	-3.2394	1.2394	
		Ekstrak Campuran 30 Menit	.20000	1.11952	.859	-2.0394	2.4394	
	Pegagan 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-61.00000*	1.11952	.000	-63.2394	-58.7606	
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-3.20000*	1.11952	.006	-5.4394	-.9606	
		Pegagan 1 Menit	-7.60000*	1.11952	.000	-9.8394	-5.3606	
		Biji Mimba 1 Menit	-6.80000*	1.11952	.000	-9.0394	-4.5606	
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394	
		Kontrol 10 Menit	-52.20000*	1.11952	.000	-54.4394	-49.9606	
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-.40000	1.11952	.722	-2.6394	1.8394	
		Pegagan 10 Menit	-4.80000*	1.11952	.000	-7.0394	-2.5606	
		Biji Mimba 10 Menit	-3.00000*	1.11952	.009	-5.2394	-.7606	
		Ekstrak Campuran 10 Menit	1.00000	1.11952	.375	-1.2394	3.2394	
		Kontrol 30 Menit	-40.60000*	1.11952	.000	-42.8394	-38.3606	
		Daging Buah Lerak 30 Menit	1.80000	1.11952	.113	-.4394	4.0394	
		Biji Mimba 30 Menit	.80000	1.11952	.478	-1.4394	3.0394	
		Ekstrak Campuran 30 Menit	2.00000	1.11952	.079	-.2394	4.2394	
		Biji Mimba 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-61.80000*	1.11952	.000	-64.0394	-59.5606
			Daging Buah Lerak 1 Menit	-4.00000*	1.11952	.001	-6.2394	-1.7606
	Pegagan 1 Menit		-8.40000*	1.11952	.000	-10.6394	-6.1606	
	Biji Mimba 1 Menit		-7.60000*	1.11952	.000	-9.8394	-5.3606	
	Ekstrak Campuran 1 Menit		-1.60000	1.11952	.158	-3.8394	.6394	
	Kontrol 10 Menit		-53.00000*	1.11952	.000	-55.2394	-50.7606	
	Daging Buah Lerak 10 Menit		-1.20000	1.11952	.288	-3.4394	1.0394	
	Pegagan 10 Menit		-5.60000*	1.11952	.000	-7.8394	-3.3606	
	Biji Mimba 10 Menit		-3.80000*	1.11952	.001	-6.0394	-1.5606	
	Ekstrak Campuran 10 Menit		.20000	1.11952	.859	-2.0394	2.4394	
	Kontrol 30 Menit		-41.40000*	1.11952	.000	-43.6394	-39.1606	
	Daging Buah Lerak 30 Menit		1.00000	1.11952	.375	-1.2394	3.2394	

		Menit					
		Pegagan 30 Menit	-.80000	1.11952	.478	-3.0394	1.4394
		Ekstrak Campuran 30 Menit	1.20000	1.11952	.288	-1.0394	3.4394
	Ekstrak Campuran 30 Menit	Kontrol 1 Menit	-63.00000*	1.11952	.000	-65.2394	-60.7606
		Daging Buah Lerak 1 Menit	-5.20000*	1.11952	.000	-7.4394	-2.9606
		Pegagan 1 Menit	-9.60000*	1.11952	.000	-11.8394	-7.3606
		Biji Mimba 1 Menit	-8.80000*	1.11952	.000	-11.0394	-6.5606
		Ekstrak Campuran 1 Menit	-2.80000*	1.11952	.015	-5.0394	-.5606
		Kontrol 10 Menit	-54.20000*	1.11952	.000	-56.4394	-51.9606
		Daging Buah Lerak 10 Menit	-2.40000*	1.11952	.036	-4.6394	-.1606
		Pegagan 10 Menit	-6.80000*	1.11952	.000	-9.0394	-4.5606
		Biji Mimba 10 Menit	-5.00000*	1.11952	.000	-7.2394	-2.7606
		Ekstrak Campuran 10 Menit	-1.00000	1.11952	.375	-3.2394	1.2394
		Kontrol 30 Menit	-42.60000*	1.11952	.000	-44.8394	-40.3606
		Daging Buah Lerak 30 Menit	-.20000	1.11952	.859	-2.4394	2.0394
		Pegagan 30 Menit	-2.00000	1.11952	.079	-4.2394	.2394
		Biji Mimba 30 Menit	-1.20000	1.11952	.288	-3.4394	1.0394
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.							

Homogeneous Subsets

Viabilitas Spermatozoa Hidup											
	Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
D un ca n ^a	Ekstrak Campuran 30 Menit	5	1.4000								
	Daging Buah Lerak 30 Menit	5	1.6000								
	Ekstrak Campuran 10 Menit	5	2.4000	2.4000							
	Biji Mimba 30 Menit	5	2.6000	2.6000							
	Pegagan 30 Menit	5	3.4000	3.4000							
	Daging Buah Lerak 10 Menit	5	3.8000	3.8000							
	Ekstrak Campuran 1 Menit	5		4.2000	4.2000						
	Biji Mimba 10 Menit	5			6.4000	6.4000					
	Daging Buah Lerak 1 Menit	5				6.6000					
	Pegagan 10 Menit	5				8.2000	8.2000				
	Biji Mimba 1 Menit	5					10.2000	10.2000			
	Pegagan 1 Menit	5						11.0000			
	Kontrol 30 Menit	5							44.0000		
	Kontrol 10 Menit	5								55.6000	
	Kontrol 1 Menit	5									64.4000
Sig.			.063	.158	.054	.134	.079	.478	1.000	1.000	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.											
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.											



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
 Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
 Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019
 Kampus Pusat: Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unipasby.ac.id>

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

- 1 NAMA : Erni Widyaswati
- 2 NIM : 162500015
- 3 PRODI : Biologi
- 1 JUDUL : Potensi Ekstrak Daging Buah Lerak (*Sapindus rarak*), Pegagan (*Centella asiatica*) Biji Mimba (*Azadirachta indica A.Juss*) Serta Campuran Ketiga Ekstrak Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Marmut (*Cavia porcellus*) Secara In Vitro.
- 2 TANGGAL PENGAJUAN: 09 oktober 2019
- 3 PEMBIMBING : Dr. Dra. Sukarjati, M.kes
- 4 PERIODE : 2019-2020
- 5 BERLAKU SEMESTER: Genap
- 6 PELAKSANAAN KONSULTASI BIMBINGAN:

NO.	TANGGAL	URAIAN KETERANGAN	PARAF
1	14 Oktober 2019	Konsultasi judul	yt
2	22 Oktober 2019	BAB I Latar Belakang	yt
3	12 November 2019	BAB II Tinjauan Pustaka	yt
4	26 Desember 2019	BAB III Kerangka Pikiran dan hipotesis	yt
5	15 Januari 2020	BAB IV Metodologi penelitian	yt
6	27 Januari 2020	Ujian Proposal	yt
7	7 Juni 2020	BAB V Hasil penelitian	yt
8	18 Juni 2020	BAB VI Pembahasan	yt
9	22 Juni 2020	BAB VII Simpulan dan saran	yt
10	17 Juli 2020	Skripsi ACC	yt

TANGGAL SELESAI : 17 Juli 2020

Mengetahui
 Dekan

Dra. Dian Karunia Binawati, M.Si

Surabaya, 17 Juli 2020
 Pembimbing

Dr. Dra. Sukarjati, M.kes