

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul S. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe Di Inceptisol Karangayar. 2006, *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 6(2) : 124-131
- Abdullah, R. Puspitasari, I.M. dan Hendriyani, R. 2011 Aktivitas Antikanker Ekstrak Bawang Tiwai (*Eleutherine Americana*) Pada Sel Kaker Prostat. LNCap. Laporan akhir penelitian muda (Litmud) Unpad. Bandung: Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran
- Adeniyon, B.O., S.O. Ojeniyi, and M.A. Awodun. 2008. Relative Effect Of Weed Mulch Types On Soil Properties And Yield Of Yam In Southwest Nigeria. *J. Soil Nature* 2:1-5
- Agustian, Nuriyani., Lusi, M. dan Oktanis, E. 2010. Rhizobakteria Penghasil Fitohormon IAA Pada Rhizosfir Tumbuhan Semak Karamunting, *Titonia*, Dan Tanaman Pangan. *Jurnal Solum* VII(1): 49-60
- Agustina L. 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. Jakarta (ID). Rineka Cipta
- Ahmad, R. Z. 2005. Pemanfaatan Khamir *Saccharomyces Cerevisiae* Untuk Ternak *Jurnal Wartazoa*. 15(1) : 49-55.
- Annisa , P., & Gustia, H. 2018. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Melon Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair *Tithonia Diversifolia*. *Prosiding SEMNASTAN*, 104-114.
- Asih Pangestuti & Siti Zahrah. 2021. Pengaruh Kompos *Titonia* Dan Pupuk Grand-K Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Bawang Dayak (*Eleutherine Americana* Merr.). *Jurnal Online Mahasiswa Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur*, 1(1), 1-12.
- Basuki. 2009. Analisis Tingkat Preferensi Petani Terhadap Karakteristik Dan Hasil Kualitas Bawang Merah Local Dan Import. *J. Hort*. 19(2) : 237-248. Bandung

- Beg, Sarwar, Swain, Suryakanta, Hasan, Hameed, Barkat, M. Abul, dan Hussain, Md. Sarfaraz. 2011. Systematic Review of Herbals as Potential Anti-Inflammatory Agents : Recent Advances, *Current Clinical Status and Future Perspectives. Pharmacognosy Review.*, Vol. 5, No. 10 : 120-137.
- Bilyardi, A. 2020. Pengaruh Poc Paitan (*Thithonia Diversifolia L.*) Dan Media Tanam Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica Nanirosa L.*) *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, Vol 2 No 2. Hal 69-79
- BPOM RI. Acuan Sediaan Herbal Volume 6 Edisi 1. Jakarta: BPOM RI; 2011
- Budiman, Suyono, Nadya, F. 2018. Pengaruh Tiga Jenis Bioaktivator Ragi Terhadap Karakteristik Fisik Kompos Sampah Organik Di Rumah Sakit Cahya Kawaluyaan. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Nasional Penelitian & Pengabdian Masyarakat (PINTLITAMAS 1) Dies Natalis Ke-16 STIKES Jenderal Achmad Yani Cimahi PINLITAMAS*. Cimahi. Oktober 2018. Vol 1, No. 1. Hal 298-304 . ISSN 2654-541.
- Bustami, Sufardi, dan Bahtiar. 2012. Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat Serta Pertumbuhan Padi Varitas Lokal. Fakultas Pertanian, Umsyah. Banda Aceh. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1 : 159- 170
- Cahyono, B. 2003 Kacang Buncis Teknik Budi Daya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Dwidjoseputro, D. 1988. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia, Jakarta
- Farantika, I. 2017. Potensi *Saccharomyces Cerevisiae* Sebagai Antagonis Terhadap Patogen Tular Benih Pada Jagung. *Skrripsi*. 4-5
- Fischer, K.S. dan A.F.E. Palmer, 1992. Jagung Tropika. Dalam Fisiologi Tanaman Budidaya Tropika, editor P.R. Goldsworthy dan N.M. Fisher. Terjemahan Tohari. Gadjah Mada Univ. Press, Yogyakarta.
- Frobel G. Dewanto , J.J.M.R. Londok, R.A.V. Tuturoong dan W. B. Kaunang. 2013. Pengaruh Pemupukan Anorganik Dan Organik

Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan.
Jurnal ZooteK ("ZooteK" Journal). Vol.32, No. 5 : ISSN 0852-2626

- Ginting dan Ridwansyah. (2017). Pendugaan Umur Simpan Cookies Nanas Dengan Metode Akselerasi Berdasarkan Pendekatan Kadar Air Kritis. *J.Rekayasa Pangan dan Pert.*, Vol.5 No. 1 Th. 2017.
- Guntoro, N.A., 2013, Fisika Terapan Cetakan Pertama, P.T. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Handayani, L., I. G. N. Raka., dan A. A. M. Astingsih. 2018. Pengaruh Pemangkasan Cabang Lateral Terhadap Hasil Dan Mutu Benih Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 7(4): 510-519.
- Hakim, N, M. Y. *et al*. 1986.Dasar Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung
- Hakim, N., Agustian, and Y. Mala. 2012. Application Of Organik Fertilizer *Tithonia* Plus To Control Iron Toxicity And Reduce Commercial Fertilizer Application On New Paddy Field. *J. Trop. Soils* 17:135-142.
- Harlita, DH., Oedjijono dan A. Asnani. 2018. The Antibacterial Activity of Dayak Onion (*Eleutherine palmifolia (L.) Merr*) towards Pathogenic Bacteria. *Tropical Life Sciences Research*, Volume 29 No.2. Hal. 39–52
- Hartatik, W. 2007. *Tithonia diversifolia* sumber pupuk hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 29(5):3-5.
- Hartono dan H. Panggara. 2011.Analisis Kadar Etanol Hasil Fermentasi Ragi Roti Pada Tepung Umbi Gadung. *Bionature* Vol. 12 (2)
- Hendaryono, D.P.S dan Wijayani. 2011. Teknik Kultur Jaringan. Kanikus. Yogyakarta.
- Hidayati, Y.A., Kurnani, T.B.A., Marlina, E.T., & Ellin, H. 2011. Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces Cereviceae* (Liquid Fertilizer Quality Produced By Beef Cattle Feces Fermentation Using *Saccharomyces*

Cereviceae). *Jurnal Ilmu Ternak*, Desember 2011, VOL. 11, NO. 2., 104 – 107.

- Hlihor, R., & Gavrielscu, M. 2009. Biosorption Of Heavy Metals From The Environment Using Yeasts As Biosorbents. *Bulletin Of He Polytechnic Institute Of Lasi, Section Chemistry Chemical Engineering*. LV January, 21-37
- Hutapea, J.R. 1994. Inventaris tanaman obat Indonesia. Badan Peneliti dan Pengembangan Kesehatan RI. Jakarta.
- Indriani, Y. H. 2000. Membuat kompos secara kilat. PT. Penebar Swadaya. Jakarta. 62 hal.
- Irmansyah T., Lili Tri Angraini, Haryati. 2014. Pengaruh Jarak Tanam Dan Pemberian Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Sabrang (*Eleutherine americana* Merr.). *Jurnal Online Agroekoteknologi* Vol.2, No.3 : 974 - 981 , Juni 2014. ISSN No. 2337-6597.
- Jama, B., C.A. Palm, R.J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo, G. Nziguheba, and B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in western Kenya. *Journal of Agroforestry System* 49(2):201-221
- Kaya, E., Mailuhu, D., Kalay, A.M., Talaaturuson, A., & artanti, A.T. 2020. Pupuk Hayati Dan Pupuk Npk Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Yang Di Tanam Pada Tanah Terinfeksi *Fusarium Oxysporum*. *Agrologia*, 9(2), 81-94
- Khunaifi, M. (2010). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Skripsi*. Malang: Jurusan Biologi UIN Malang
- Kusmanto, A.F. Aziez dan T. Soemarah. 2010. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida (*Zea Mays* L) Varitas Pioneer 21. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Surakarta. Surakarta . J. Agrineca.10 : 135-150

- Lakitan B. 2013. Dasar - Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lenny, Sovia. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenil Propanoida Dan Alkaloida*. Medan: Departemen Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
- Liasu, M.O. and A.K.K. Achakzai. 2007. Influence Of *Tithonia Diversifolia* Leaf Mulch And Fertilizer Application On The Growth And Yield Of Potted Tomato Plants. *American- Eurasian J. Agric. & Environ. Science* 2(4):335-340.
- Liem, Widya. Isolasi dan karakterisasi komponen kimia ekstrak etil asetat umbi bawang dayak (*Eleutherine Americana* (Aubl) Merr) Asal Kota Palu. *Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin. Makassar. 2014.
- Lingga, P. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Luta, D.,A. 2020. Pengaruh Uji Varietas Dan Pemberian Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah. *Seminar Of Social Sciences Engineering & Humaniora*. E-ISSN 2775- 4049
- Maulidiah, 2015. Pertumbuhan Tunas Dari Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana Merr.*) Dengan Penambahan IAA dan Kinetin Pada media MS). [*Skripsi*]. Malang: Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
- Mirwan, M. dan F Rosariawari. 2012. Optimasi Pematangan Kompos Dengan Penambahan Campuran Lindi Dan Bioaktivator Stardec. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 4(2): 150-154.
- Mudyantini, W. 2008. Pertumbuhan, Kandungan Selulosa, Dan Lignin Pada Rami (*Boehmeria Nivea L. Gaudich*) Dengan Pemberian Asam Giberelat (GA). Biodiversitas.mipa.uns.ac.id/. Diakses 10 September 2015. Pukul 09.45

- Muhsanati, A. Syarif, dan S. Rahayu. 2008. Pengaruh Beberapa Takaran Kompos *Tithonia* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*). *Jerami* 1:87-91.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor.
- Nur, A. M.,. 2011. Kapasitas Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherinelpalmifolia*) Dalam Bentuk Segar, Simplisia dan Keripik, Pada Pelarut Nonpolar, Semipolar dan Polar. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Nuryani, E., Haryono, G., Historiawati. 2019. Pengaruh Dosis Dan Saat Pemberian Pupuk P Terhadap Hasil Tanaman Buncis(*Phaseolus Vulgaris* , L .) Tipe Tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 4 (1) : 14 – 17.
- Pangestu Setyono Yudo, P. T. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Kompos Paitan (*Thitonia diversifolia* (Hemsl.) Gray) terhadap Pertumbuhan Tanaman Mint (*Mentha arvensis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7 (Vol 7, No 6 (2019), 1115–1120.
- Purwani, J 2011. *Pemanfaatan Tithonia Diversifolia* (Hamsley) A. Gray Untuk Perbaikan Tanah. Balai Penelitian Tanah. 253-263.
- Rahmawati T.I., Asriany, A., & Hasan, S. (2020). Kandungan Kalium Rasio C/N Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Dasar Daun-Daunan Dan Urine Kambing Dengan Penambahan Bioaktivator Ragi Tape(*Saccharomyces cerevisiae*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 14(2): 50-60
- Rambe, B. S., Ningsih, S. S., & Gunawan, H. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Dan Pupuk Organik Cair Gdm Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Una. Hal* 64-73.
- Reskyaningsih P, 2018 . *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dari Limbah buah Pepaya dan Kulit Nanas Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat* (*Ipomoea reptans* Poir)

- Riyawati. 2012. Pengaruh Residu Pupuk Kandang Ayam dan Sapi pada Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.) di Media Gambut. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. UIN Suska. Riau
- Rosmawaty, T. Hasan, B.J. Mardaleni. Harles, S. 2019. Produksi Dan Kandungan Flavonoid Umbi Tanaman Bawang Dayak Dayak (*Eleutherine Palmifolia*) Dengan Pemberian Pupuk NPK 16:16:16 Pada Berbagai Umur Panen. *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi Khusus*. Desember. (111-118)
- Samadi B, Cahyono B. 2005. Bawang Merah Intensitas Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Setyawan, A.B., Budiman, A., & Septiawan, T. 2019. Pembuatan Teh Bawang Dayak dan Manfaatnya Bagi Kader Pusat Kesehatan Masyarakat Harapan Baru Samarinda Seberang. *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat. PengabdianMu : Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat* Volume 4, Issue 2, Page 68–73 September 2019 e-ISSN: 2654-4835 p-ISSN: 2502-6828.
- Simatupang, P. (2014). Pengaruh Dosis Kompos Paitan (*Thitonia diversifolia*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kol Bunga Pada Sistem Pertanian Organik. *Skripsi*. Bengkulu: Program Studi Agroteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu.
- Sucipto, 2012, *Teknologi Pengolahan Dasar Sampah*. Gosyen Publishing. Yogyakarta
- Soeryoko, H. 2011. *Kiat Pintar Memproduksi Kompos Dengan Pengurai Buatan Sendiri*. Lily Publisher. Yogyakarta. 112 hal.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta: Kanisius
- Suherman, C., Nuraini, A., & Damayanthi, R. 2016. Pengaruh Konsentrasi Giberelin Dan Pupuk Organik Cair Asal Rami Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Rami (*Boehmeria nivea* L. (Gaud)) Klon Ramindo 1. *Jurnal Kultvasi*. 15(3), 164-171.

- Sundari, E., Ellyta, S, Riko, R. 2012. Pembuatan Ppupuk Organik Car Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4. Prosiding SNTK Kopi. ISSN. 1907-0500.
- Supariadi., Husna, Y. dan Sri, Y. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Dan Pupuk N, P Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*). *JOM Faperta* Vol 4 No 1.
- Surtinah,2013. Pengujian Kandungan Unsur Hara dalam Kompos Yang Berasal Dari Serasah Tanamna Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, vol 11 no 1, 16-25
- Sutanto, R. 2006. Penerapan Pertanian Organik (Pemasarakatan Dan Pengembangannya) penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Sutedjo, S M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Syarief, S. 1989. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung
- Thoyyibah, S., Sumadi., dan Anne, N dalam Cahyono. 2014. Pengaruh Dosis Pupuk Fosfat Terhadap Pertumbuhan, Komponen Hasil, Hasil, dan Kualitas Benih Dua Varietas Kedelai (*Glycine max (L.) Merr.*) Pada Inceptisol Jatinangor. *Agric. Sci. J.* –Vol. I (4) : 111 - 121, Bandung.
- Tjitrosoepomo, G. *Taksonomi tumbuhan (Spermatophyta)*. Cetakan Ke-9. UGM Press. Yogyakarta. 2007. Hal. 423.
- Tofik Ahmad, Sofiya H, Ayu C, Budy F. 2020. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Paitan) *Tithonia Diversifolia* Pada Berbagai Dosis Dan Ragam Aplikasinya Terhadap Pertumbuhan Kalian (*Brassica oleracea Var. Achepala*)
- Wahyuni. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Alga Hijau (*Caulerpa racemosa*) dengan Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleuthrine americana* (Aubl) Merr) Terhadap Kemampuan Sekresi Nitrit Oksida Pada Makrofag Tikus (*Rattus norvergicus*) Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin. Makassar. 2017.

- Widarti, N. B., K. W. Wardah, E. Sarwono. 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses* 5(2) : 75-80
- Yuniwati, M., F. Iskarima. dan A. Padulemba. 2012. Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos dari Sampah Organik Dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi* 5(2): 172-181.
- Yuwono, D. 2008. Kompos. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yusuf, H. 2009. Pengaruh Naungan dan Tekstur Tanah terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Sabrang (*Eleutherine americana Merr.*). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Form SK.BIO 05



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.05

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Erliya Agus Trisna
NIM : 172500013
Judul Skripsi : Aplikasi Kompos Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terfermentasi Ragi Tape Sebagai Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*)
Dosen Pembimbing I : Prof Dr. Ir. Tatang Sopandi, MP

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing I
1.	26 November 2020	Bimbingan BAB 1	
2.	29 November 2020	Revisi BAB 1, Bimbingan BAB II	
3.	25 Desember 2020	Revisi BAB I, II Bimbingan BAB III	
4.	31 Desember 2020	Revisi BAB I, III Bimbingan BAB IV	
5.	26 Januari 2021	Revisi BAB IV	
6.	29 Januari 2021	ACC Proposal Skripsi	
7.	23 Februari 2021	Revisi Proposal Skripsi	
8.	17 Maret 2021	Bimbingan Hasil Penelitian	
9.	2 Juli 2021	Bimbingan BAB V	
10.	13 Juli 2021	Revisi BAB V	
11.	21 Juli 2021	Bimbingan BAB V dan VI	
13.	23 Juli 2021	ACC Sidang Skripsi	
14.	29 Juli 2021	ACC BAB 1, II, III, IV, V, VI, VII	

Selesai Bimbingan Skripsi pada 29 Juli 2021

Mengetahui
Dekan FST,



Prof. Dian Khairina Binawati, M.Si
NIP. 196204081992022001

Dosen Pembimbing I,

Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, MP
NIP. 196307041993111001

FORM SK BIO.05.1



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.05.1

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Eriya Agus Trisna
NIM : 172500013
Judul Skripsi : Aplikasi Kompos Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terfermentasi Ragi Tape Sebagai Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*)
Dosen Pembimbing II : Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing II
1.	07 November 2020	Bimbingan BAB I, II, III	
2.	11 November 2020	Revisi BAB I, II, III	
3.	06 Desember 2020	Bimbingan BAB IV	
4.	16 Desember 2020	Revisi BAB III, IV	
5.	29 Desember 2020	Bimbingan BAB I,II,III,IV	
6.	07 Januari 2021	Revisi BAB III	
7.	25 Januari 2021	Revisi BAB III, IV	
8.	01 Februari 2021	ACC Proposal Skripsi	
9.	17 Februari 2021	Revisi Proposal Skripsi	
10.	13 Maret 2021	Bimbingan BAB IV	
11.	15 Juni 2021	Bimbingan BAB V	
12.	14 Agustus 2021	Bimbingan BAB IV,V,VI	
13.	29 Agustus 2021	Bimbingan BAB V, VI	
14.	9 September 2021	ACC BAB I-VII	

Selesai Bimbingan Skripsi pada 6 September 2021

Mengetahui
Dekan FST,

Dra. Diah Karolina Binawati, M.Si
NIP. 196204081992022001

Dosen Pembimbing II,

Vivin Andriani, S.Si., M.Sc
NPP. 1602768/DY

FORM SK BIO.8



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.08.1

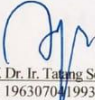
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI


Nama Lengkap : Eriya Agus Trisna
NIM : 172500013
Judul Skripsi : Aplikasi Kompos Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terfermentasi Ragi Tape Sebagai Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*)

Telah diperiksa dan disetujui untuk dilakukan ujian skripsi.

Surabaya, 26 Juli 2021
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II,


Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, MP
NIP. 196307041993111001


Vivin Andriani, S.Si., M.Sc
NPP. 1602768/DY

Mengetahui,
Kaprodi Biologi

Purty Sabila A, S.Si, M.Si
NPP. 1302654/DY

FORM SK BIO.09



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234



FORM SKBIO.09

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI


Dosen Pembimbing dan Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Er,ija Agus Trisna
NIM : 172500013
Prodi : Biologi
Judul : Aplikasi Kompos Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terfermentasi Ragi Tape Sebagai Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*)

DOSEN PEMBIMBING

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, MP		29 Juli 2021
2.	Vivin Andriani, S.Si., M.Sc		6 September 2021

DOSEN PENGUJI

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si		6 September 2021

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Kandungan NPK Kompos Daun Paitan



ENVIRONMENTAL LABORATORY, MECHANICAL LABORATORY AND CALIBRATION
MUTIARA KEBONAGUNG H-13 SUKODONO - SIDOARJO

email: pt.lumbungjayaperkasa@yahoo.co.id

NPWP : 72.149.739.4-603.000

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

LJ/1043/LB/VI/KIMIA/2021

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Nama Pengambil Contoh | : Eriya A.T |
| 2. Jenis Contoh | : Pupuk Padat |
| 3. Alamat/ Asal Sampel | : Biologi UNIPA Surabaya |
| 4. Tanggal Pengambilan Contoh | : 29 Mei 2021 |
| 5. Jam Pengambilan Sampel | : 08.00 Wib |
| 6. Tanggal Pengiriman Contoh | : 29 Mei 2021 |
| 7. Parameter | : NPK |

NO	Kode Sampel	Hasil N (%)	Kadar P (%)	Kadar K (%)	Kadar C/N (%)
1	PP A	3,52	0,44	3,67	20,12
2	PP B	3,26	0,31	3,34	18,57

Ket :

PPA : Pupuk Padat Dengan Penambahan Kompos

PPB : Pupuk Padat Tanpa Penambahan Kompos

Pertimbangan: Hasil Pemeriksaan Kadar N,P,K Pada Sampel Memenuhi Batas Syarat Kualitas Pupuk Padat

- Sesuai KepMenTan No 261/KPTS/SR.310/M/4/2019

Surabaya 15 Juni 2021

Mengetahui

Koordinator Laboratorium Uji

(Hendro Alamsyah, S.T., M.T.)
NRP 19111128

Perhatian : Hasil Pengujian Ini Hanya Berlaku Untuk Contoh Diatas

Lampiran 2. Rata-rata Pertumbuhan dan Hasil Panen Bawang Dayak

Tabel 1. Parameter panjang daun

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	Rata-rata±Std, Deviasi
	1	2	3	4		
K(+)	48,3	40,6	41,4	39,1	169,4	42,35±4,08
K(-)	37,2	36,3	29,4	27,6	130,5	32,62±4,83
P1	42,4	45,2	43,9	46,2	177,7	44,43±1,65
P2	46,7	45,7	48,3	46,4	187,1	46,78±1,10
P3	53,2	48,2	51,2	48,6	201,2	50,30±2,35
P4	56,2	50,5	53,4	52,6	212,7	53,18±2,36

Tabel 2. Parameter jumlah daun

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	Rata-rata±Std, Deviasi
	1	2	3	4		
K(+)	2	5	3	6	16	4,0 ±1,83
K(-)	2	3	4	4	13	3,25±0,96
P1	4	8	10	9	31	7,8±2,63
P2	6	7	4	6	23	5,8±1,26
P3	5	6	5	9	25	6,3±1,89
P4	5	6	6	5	22	5,5±0,58

Tabel 3. Parameter bobot segar bawang dayak

PERLAKUAN	ULANGAN				TOTAL	Rata-rata±Std, Deviasi
	1	2	3	4		
K(+)	3.80	4.60	4.21	6.99	19.60	4.90±1,43
K(-)	3.21	3.14	3.23	3.29	12.88	3.22±0,06
1 (10%)	3.74	4.24	7.66	6.21	21.85	5.46±1,81
2 (20%)	8.88	8.66	7.03	8.37	32.94	8.24±0,83
3 (30%)	7.35	4.17	4.76	6.07	22.35	5.59±1,42
4 (40%)	5.94	4.11	9.11	3.58	22.74	5.69±2,50

Tabel 4. Bobot kering bawang dayak

PERLAKUAN		ULANGAN				TOTAL	RATA-RATA±Std, Deviasi
		1	2	3	4		
K(+)	1	2,55	3,16	3,20	4,99	8,91	3,48
	2	2,90	2,23	2,89	4,37	8,02	3,10
	3	2,80	2,08	2,74	4,22	7,62	2,96±0,90
K(-)	1	2,94	2,88	2,90	2,77	11,49	2,87
	2	2,73	2,69	2,82	2,67	10,91	2,73
	3	2,68	2,54	2,73	2,51	10,46	2,62±0,11
P1	1	2,81	3,22	5,95	4,58	11,98	4,14
	2	2,55	3,01	5,61	4,32	11,17	3,87
	3	2,39	2,91	5,46	4,19	10,76	3,74±1,38
P2	1	7,19	6,77	5,41	6,46	19,37	6,46
	2	6,42	6,38	5,07	6,17	17,87	6,01
	3	6,22	6,22	4,91	4,33	17,35	5,42±0,95
P3	1	5,86	3,13	3,79	4,56	12,78	4,34
	2	4,16	2,92	3,56	4,56	10,64	3,80
	3	4,03	2,79	3,41	4,31	10,23	3,64±0,68
P4	1	4,81	3,16	6,76	2,45	14,73	4,30
	2	4,59	3,00	6,23	2,20	13,82	4,01
	3	4,49	2,93	5,93	2,02	13,35	3,84±1,73

Lampiran 3. Hasil Analisis Varian Pertumbuhan Dan Hasil Panen Bawang Dayak

a. Parameter panjang daun bawang dayak

Descriptives

Panjang_Daun	N	Mean	Std. Dev	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between - Component Variance
					Lower Bound	Upper Bound			
					Kontrol (+)	4			
Kontrol (-)	4	32.6250	4.83348	2.41674	24.9339	40.3161	27.60	37.20	
1 (10%)	4	44.4250	1.64595	.82298	41.8059	47.0441	42.40	46.20	
2 (20%)	4	46.7750	1.09962	.54981	45.0253	48.5247	45.70	48.30	
3 (30%)	4	50.3000	2.34663	1.17331	46.5660	54.0340	48.20	53.20	
4 (40%)	4	53.1750	2.35850	1.17925	49.4221	56.9279	50.50	56.20	
Total	24	44.8875	7.24036	1.47793	41.8302	47.9448	27.60	56.20	
Model									
Fixed Effects			3.02267	.61700	43.5912	46.1838			
Random Effects				2.94572	37.3153	52.4597			49.77931

Uji ANOVA Panjang Daun bawang dayak

ANOVA

Panjang_Daun	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1041.269	5	208.254	22.794	.000
Within Groups	164.458	18	9.137		
Total	1205.726	23			

Uji LSD Panjang Daun Bawang Dayak

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Panjang_Daun

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Kontrol (+)	Kontrol (-)	9.40000	2.13735	.000	4.9096	13.8904
		1 (10%)	-2.40000	2.13735	.276	-6.8904	2.0904
		2 (20%)	-4.75000	2.13735	.039	-9.2404	-.2596
		3 (30%)	-8.27500	2.13735	.001	-12.7654	-3.7846
		4 (40%)	-11.15000	2.13735	.000	-15.6404	-6.6596
	Kontrol (-)	Kontrol (+)	-9.40000	2.13735	.000	-13.8904	-4.9096
		1 (10%)	-11.80000	2.13735	.000	-16.2904	-7.3096
		2 (20%)	-14.15000	2.13735	.000	-18.6404	-9.6596
		3 (30%)	-17.67500	2.13735	.000	-22.1654	-13.1846
		4 (40%)	-20.55000	2.13735	.000	-25.0404	-16.0596
	1 (10%)	Kontrol (+)	2.40000	2.13735	.276	-2.0904	6.8904
		Kontrol (-)	11.80000	2.13735	.000	7.3096	16.2904
		2 (20%)	-2.35000	2.13735	.286	-6.8404	2.1404
		3 (30%)	-5.87500	2.13735	.013	-10.3654	-1.3846
		4 (40%)	-8.75000	2.13735	.001	-13.2404	-4.2596
	2 (20%)	Kontrol (+)	4.75000	2.13735	.039	.2596	9.2404
		Kontrol (-)	14.15000	2.13735	.000	9.6596	18.6404
		1 (10%)	2.35000	2.13735	.286	-2.1404	6.8404
		3 (30%)	-3.52500	2.13735	.116	-8.0154	.9654
		4 (40%)	-6.40000	2.13735	.008	-10.8904	-1.9096
3 (30%)	Kontrol (+)	8.27500	2.13735	.001	3.7846	12.7654	
	Kontrol (-)	17.67500	2.13735	.000	13.1846	22.1654	
	1 (10%)	5.87500	2.13735	.013	1.3846	10.3654	
	2 (20%)	3.52500	2.13735	.116	-.9654	8.0154	
	4 (40%)	-2.87500	2.13735	.195	-7.3654	1.6154	
4 (40%)	Kontrol (+)	11.15000	2.13735	.000	6.6596	15.6404	

	Kontrol (-)	20.55000	2.13735	.000	16.0596	25.0404
	1 (10%)	8.75000	2.13735	.001	4.2596	13.2404
	2 (20%)	6.40000	2.13735	.008	1.9096	10.8904
	3 (30%)	2.87500	2.13735	.195	-1.6154	7.3654

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

Uji Duncan Panjang Daun

Panjang_Daun

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
Duncan ^a Kontrol (-)	4	32.6250				
Kontrol (+)	4		42.0250			
1 (10%)	4		44.4250	44.4250		
2 (20%)	4			46.7750	46.7750	
3 (30%)	4				50.3000	50.3000
4 (40%)	4					53.1750
Sig.		1.000	.276	.286	.116	.195

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

b. Parameter Jumlah Daun Bawang Dayak

Descriptives

Jumlah_Daun	N	Mean	Std. Dev	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
					Lower Bound	Upper Bound			
					K (+)	4			
K (-)	4	3.2500	.95743	.47871	1.7265	4.7735	2.00	4.00	
P1 (10%)	4	7.7500	2.62996	1.31498	3.5652	11.9348	4.00	10.00	
P2 (20%)	4	5.7500	1.25831	.62915	3.7478	7.7522	4.00	7.00	
P3 (30%)	4	6.2500	1.89297	.94648	3.2379	9.2621	5.00	9.00	
P4 (40%)	4	5.5000	.57735	.28868	4.5813	6.4187	5.00	6.00	
Total	24	5.4167	2.10417	.42951	4.5282	6.3052	2.00	10.00	
Fixed Effects			1.66667	.34021	4.7019	6.1314			
Random Effects				.65722	3.7272	7.1061			1.89722

Uji ANOVA Jumlah Daun

ANOVA

Jumlah_Daun	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	51.833	5	10.367	3.732	.017
Within Groups	50.000	18	2.778		
Total	101.833	23			

Uji LSD Jumlah Daun Bawang Dayak

Multiple Comparisons

Jumlah_Daun
LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K (+)	K (-)	.75000	1.17851	.533	-1.7260	3.2260
	P1 (10%)	-3.75000	1.17851	.005	-6.2260	-1.2740
	P2 (20%)	-1.75000	1.17851	.155	-4.2260	.7260
	P3 (30%)	-2.25000	1.17851	.072	-4.7260	.2260
	P4 (40%)	-1.50000	1.17851	.219	-3.9760	.9760
K (-)	K (+)	-.75000	1.17851	.533	-3.2260	1.7260
	P1 (10%)	-4.50000	1.17851	.001	-6.9760	-2.0240
	P2 (20%)	-2.50000	1.17851	.048	-4.9760	-.0240
	P3 (30%)	-3.00000	1.17851	.020	-5.4760	-.5240
	P4 (40%)	-2.25000	1.17851	.072	-4.7260	.2260
P1 (10%)	K (+)	3.75000	1.17851	.005	1.2740	6.2260
	K (-)	4.50000	1.17851	.001	2.0240	6.9760
	P2 (20%)	2.00000	1.17851	.107	-.4760	4.4760
	P3 (30%)	1.50000	1.17851	.219	-.9760	3.9760
	P4 (40%)	2.25000	1.17851	.072	-.2260	4.7260
P2 (20%)	K (+)	1.75000	1.17851	.155	-.7260	4.2260
	K (-)	2.50000	1.17851	.048	.0240	4.9760
	P1 (10%)	-2.00000	1.17851	.107	-4.4760	.4760
	P3 (30%)	-.50000	1.17851	.676	-2.9760	1.9760

	P4 (40%)	.25000	1.17851	.834	-2.2260	2.7260
P3 (30%)	K (+)	2.25000	1.17851	.072	-.2260	4.7260
	K (-)	3.00000	1.17851	.020	.5240	5.4760
	P1 (10%)	-1.50000	1.17851	.219	-3.9760	.9760
	P2 (20%)	.50000	1.17851	.676	-1.9760	2.9760
	P4 (40%)	.75000	1.17851	.533	-1.7260	3.2260
P4 (40%)	K (+)	1.50000	1.17851	.219	-.9760	3.9760
	K (-)	2.25000	1.17851	.072	-.2260	4.7260
	P1 (10%)	-2.25000	1.17851	.072	-4.7260	.2260
	P2 (20%)	-.25000	1.17851	.834	-2.7260	2.2260
	P3 (30%)	-.75000	1.17851	.533	-3.2260	1.7260

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

Uji Duncan Jumlah Daun Bawang Dayak

Jumlah_Daun

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Duncan ^a K (-)	4	3.2500		
K (+)	4	4.0000	4.0000	
P4 (40%)	4	5.5000	5.5000	5.5000
P2 (20%)	4	5.7500	5.7500	5.7500
P3 (30%)	4		6.2500	6.2500
P1 (10%)	4			7.7500
Sig.		.066	.095	.095

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Hasil Uji Lanjut Normalitas dan Transformasi Bilangan Log+0,5

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah_Daun	K (+)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	K (-)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	P1 (10%)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	P2 (20%)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	P3 (30%)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	P4 (40%)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives

Perlakuan			Statistic	Std. Error	
Jumlah_Daun	K (+)	Mean	4.0000	.91287	
		95% Confidence Interval for Mean		1.0948	
		Lower Bound		6.9052	
		Upper Bound		4.0000	
		5% Trimmed Mean		4.0000	
		Median		4.0000	
	Variance		3.333		
	Std. Deviation		1.82574		
	Minimum		2.00		
	Maximum		6.00		
	Range		4.00		
	Interquartile Range		3.50		
	Skewness		.000	1.014	
Kurtosis		-3.300	2.619		
K (-)	Mean	3.2500	.47871		
	95% Confidence Interval for Mean		1.7265		
	Lower Bound		4.7735		
	Upper Bound		3.2778		
5% Trimmed Mean		3.2778			

	Median		3.5000	
	Variance		.917	
	Std. Deviation		.95743	
	Minimum		2.00	
	Maximum		4.00	
	Range		2.00	
	Interquartile Range		1.75	
	Skewness		-.855	1.014
	Kurtosis		-1.289	2.619
P1 (10%)	Mean		7.7500	1.31498
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.5652	
		Upper Bound	11.9348	
	5% Trimmed Mean		7.8333	
	Median		8.5000	
	Variance		6.917	
	Std. Deviation		2.62996	
	Minimum		4.00	
	Maximum		10.00	
	Range		6.00	
	Interquartile Range		4.75	
	Skewness		-1.443	1.014
	Kurtosis		2.235	2.619
P2 (20%)	Mean		5.7500	.62915
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.7478	
		Upper Bound	7.7522	
	5% Trimmed Mean		5.7778	
	Median		6.0000	
	Variance		1.583	
	Std. Deviation		1.25831	
	Minimum		4.00	
	Maximum		7.00	
	Range		3.00	
	Interquartile Range		2.25	
	Skewness		-1.129	1.014
	Kurtosis		2.227	2.619

P3 (30%)	Mean		6.2500	.94648
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.2379	
		Upper Bound	9.2621	
	5% Trimmed Mean		6.1667	
	Median		5.5000	
	Variance		3.583	
	Std. Deviation		1.89297	
	Minimum		5.00	
	Maximum		9.00	
	Range		4.00	
	Interquartile Range		3.25	
	Skewness		1.659	1.014
	Kurtosis		2.615	2.619
P4 (40%)	Mean		5.5000	.28868
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4.5813	
		Upper Bound	6.4187	
	5% Trimmed Mean		5.5000	
	Median		5.5000	
	Variance		.333	
	Std. Deviation		.57735	
	Minimum		5.00	
	Maximum		6.00	
	Range		1.00	
	Interquartile Range		1.00	
	Skewness		.000	1.014
	Kurtosis		-6.000	2.619

Tests of Normality

Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah_Daun K (+)	.208	4	.	.950	4	.714
K (-)	.283	4	.	.863	4	.272
P1 (10%)	.288	4	.	.887	4	.369
P2 (20%)	.329	4	.	.895	4	.406
P3 (30%)	.303	4	.	.791	4	.086
P4 (40%)	.307	4	.	.729	4	.024

a. Lilliefors Significance Correction

c. Parameter Bobot Segar Bawang Dayak

Descriptives

Bobot_Segar									
	N	Mean	Std. Dev	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
					Lower Bound	Upper Bound			
Kontrol (+)	4	4.9000	1.43111	.71555	2.6228	7.1772	3.80	6.99	
Kontrol (-)	4	3.2175	.06185	.03092	3.1191	3.3159	3.14	3.29	
1 (10%)	4	5.4625	1.81193	.90597	2.5793	8.3457	3.74	7.66	
2 (20%)	4	8.2350	.83004	.41502	6.9142	9.5558	7.03	8.88	
3 (30%)	4	5.5875	1.41813	.70906	3.3309	7.8441	4.17	7.35	
4 (40%)	4	5.6850	2.49715	1.24858	1.7115	9.6585	3.58	9.11	
Total	24	5.5146	2.03428	.41525	4.6556	6.3736	3.14	9.11	
Model									
Fixed Effects			1.54223	.31481	4.8532	6.1760			
Random Effects				.66061	3.8164	7.2127			2.02379

Uji ANOVA Bobot Segar Bawang Dayak

ANOVA

Bobot_Segar					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	52.368	5	10.474	4.404	.009
Within Groups	42.812	18	2.378		
Total	95.181	23			

Uji LSD Bobot Segar Bawang Dayak

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Bobot_Segar

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
LSD	Kontrol (+)	Kontrol (-)	1.68250	1.09052	.140	-.6086	3.9736	
		1 (10%)	-.56250	1.09052	.612	-2.8536	1.7286	
		2 (20%)	-3.33500	1.09052	.007	-5.6261	-1.0439	
		3 (30%)	-.68750	1.09052	.536	-2.9786	1.6036	
		4 (40%)	-.78500	1.09052	.481	-3.0761	1.5061	
	Kontrol (-)	Kontrol (+)	-1.68250	1.09052	.140	-3.9736	.6086	
		1 (10%)	-2.24500	1.09052	.054	-4.5361	.0461	
		2 (20%)	-5.01750	1.09052	.000	-7.3086	-2.7264	
		3 (30%)	-2.37000	1.09052	.043	-4.6611	-.0789	
	1 (10%)	4 (40%)	-2.46750	1.09052	.036	-4.7586	-1.1764	
		Kontrol (+)	Kontrol (-)	.56250	1.09052	.612	-1.7286	2.8536
			1 (10%)	2.24500	1.09052	.054	-.0461	4.5361
2 (20%)			-2.77250	1.09052	.020	-5.0636	-.4814	
3 (30%)	-.12500		1.09052	.910	-2.4161	2.1661		
2 (20%)	4 (40%)	-.22250	1.09052	.841	-2.5136	2.0686		
	Kontrol (+)	Kontrol (-)	3.33500	1.09052	.007	1.0439	5.6261	
		1 (10%)	5.01750	1.09052	.000	2.7264	7.3086	
		2 (20%)	2.77250	1.09052	.020	.4814	5.0636	

	3 (30%)	2.64750	1.09052	.026	.3564	4.9386
	4 (40%)	2.55000	1.09052	.031	.2589	4.8411
3 (30%)	Kontrol (+)	.68750	1.09052	.536	-1.6036	2.9786
	Kontrol (-)	2.37000	1.09052	.043	.0789	4.6611
	1 (10%)	.12500	1.09052	.910	-2.1661	2.4161
	2 (20%)	-2.64750	1.09052	.026	-4.9386	-.3564
4 (40%)	4 (40%)	-.09750	1.09052	.930	-2.3886	2.1936
	Kontrol (+)	.78500	1.09052	.481	-1.5061	3.0761
	Kontrol (-)	2.46750	1.09052	.036	.1764	4.7586
	1 (10%)	.22250	1.09052	.841	-2.0686	2.5136
	2 (20%)	-2.55000	1.09052	.031	-4.8411	-.2589
	3 (30%)	.09750	1.09052	.930	-2.1936	2.3886

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

Uji Duncan Bobot Segar Bawang Dayak

Bobot_Segar

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Duncan ^a Kontrol (-)	4	3.2175	
Kontrol (+)	4	4.9000	
1 (10%)	4	5.4625	
3 (30%)	4	5.5875	
4 (40%)	4	5.6850	
2 (20%)	4		8.2350
Sig.		.055	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

d. Parameter Berat Kering Bawang Dayak

Descriptives

Bobot_Kering									
	N	Mean	Std. Dev	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
					Lower Bound	Upper Bound			
Kontrol (+)	4	2.9600	.90111	.45056	1.5261	4.3939	2.08	4.22	
Kontrol (-)	4	2.6150	.10661	.05331	2.4454	2.7846	2.51	2.73	
1 (10%)	4	3.7375	1.37505	.68752	1.5495	5.9255	2.39	5.46	
2 (20%)	4	5.4200	.95362	.47681	3.9026	6.9374	4.33	6.22	
3 (30%)	4	3.6350	.67732	.33866	2.5572	4.7128	2.79	4.31	
4 (40%)	4	3.8425	1.72541	.86270	1.0970	6.5880	2.02	5.93	
Total	24	3.7017	1.31900	.26924	3.1447	4.2586	2.02	6.22	
Fixed Effects			1.08469	.22141	3.2365	4.1668			
Model Random Effects				.39620	2.6832	4.7201			.64769

Uji ANOVA Bobot Kering Bawang Dayak

ANOVA					
Bobot_Kering					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.837	5	3.767	3.202	.031
Within Groups	21.178	18	1.177		
Total	40.015	23			

Uji LSD Bobot Kering Bawang Dayak

Multiple Comparisons

Bobot_Kering
LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol (+)	Kontrol (-)	.34500	.76699	.658	-1.2664	1.9564
	1 (10%)	-.77750	.76699	.324	-2.3889	.8339
	2 (20%)	-2.46000	.76699	.005	-4.0714	-.8486
	3 (30%)	-.67500	.76699	.390	-2.2864	.9364
	4 (40%)	-.88250	.76699	.265	-2.4939	.7289
Kontrol (-)	Kontrol (+)	-.34500	.76699	.658	-1.9564	1.2664
	1 (10%)	-1.12250	.76699	.161	-2.7339	.4889
	2 (20%)	-2.80500	.76699	.002	-4.4164	-1.1936
	3 (30%)	-1.02000	.76699	.200	-2.6314	.5914
	4 (40%)	-1.22750	.76699	.127	-2.8389	.3839
1 (10%)	Kontrol (+)	.77750	.76699	.324	-.8339	2.3889
	Kontrol (-)	1.12250	.76699	.161	-.4889	2.7339
	2 (20%)	-1.68250	.76699	.042	-3.2939	-.0711
	3 (30%)	.10250	.76699	.895	-1.5089	1.7139
	4 (40%)	-.10500	.76699	.893	-1.7164	1.5064
2 (20%)	Kontrol (+)	2.46000	.76699	.005	.8486	4.0714
	Kontrol (-)	2.80500	.76699	.002	1.1936	4.4164
	1 (10%)	1.68250	.76699	.042	.0711	3.2939
	3 (30%)	1.78500	.76699	.032	.1736	3.3964
	4 (40%)	1.57750	.76699	.055	-.0339	3.1889
3 (30%)	Kontrol (+)	.67500	.76699	.390	-.9364	2.2864
	Kontrol (-)	1.02000	.76699	.200	-.5914	2.6314
	1 (10%)	-.10250	.76699	.895	-1.7139	1.5089
	2 (20%)	-1.78500	.76699	.032	-3.3964	-.1736
	4 (40%)	-.20750	.76699	.790	-1.8189	1.4039
4 (40%)	Kontrol (+)	.88250	.76699	.265	-.7289	2.4939
	Kontrol (-)	1.22750	.76699	.127	-.3839	2.8389

1 (10%)	.10500	.76699	.893	-1.5064	1.7164
2 (20%)	-1.57750	.76699	.055	-3.1889	.0339
3 (30%)	.20750	.76699	.790	-1.4039	1.8189

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

Uji Duncan Bobot Kering Bawang Dayak

Bobot_Kering

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Duncan ^a Kontrol (-)	4	2.6150	
Kontrol (+)	4	2.9600	
3 (30%)	4	3.6350	
1 (10%)	4	3.7375	3.7375
4 (40%)	4	3.8425	3.8425
2 (20%)	4		5.4200
Sig.		.166	.051

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Lampiran 4. Hasil Perhitungan dan Penimbangan Kebutuhan Pupuk

1. Kebutuhan Tanah sebagai Media Penanaman

Ukuran polybag : 15 cm³

Berdasarkan tanah yang dibutuhkan untuk penanaman, maka : L x
K x B

$$\begin{aligned}\text{Luas polybag (L)} &= \pi \times r^2 \\ &= 3,14 \times 7,5 \times 7,5 \\ &= 176,625 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Kedalaman penetrasi akar pada tanah (K) = 3 cm

Berat jenis tanah = 1 g/cm³

$$\begin{aligned}\text{Maka, berat tanah} &= L \times K \times B \\ &= 176,625 \times 23 \times 1 \\ &= 529,875 \text{ gram}\end{aligned}$$

2. Kebutuhan Pupuk Kompos Daun Paitan

1 Pot = 20 mL

P1 perlakuan 10% = 4 pot x 20 mL = 80 mL / minggu

P2 perlakuan 20% = 4 pot x 20 mL = 80 mL / minggu

P3 perlakuan 30% = 4 pot x 20 mL = 80 mL / minggu

P4 perlakuan 40% = 4 pot x 20 mL = 80 mL / minggu

$$\begin{aligned}\text{Total dalam 15 minggu} &= 80 \text{ mL} \times 15 \text{ minggu} \\ &= 1.200 \text{ mL / perlakuan}\end{aligned}$$

➤ 10%		➤ 30%			
100 gram	→	1.000 mL	300 gram →	1.000 mL	
X ₁	→	1.200 mL	X ₃	→	1.200 mL
1.000 X ₁	=	1.200 x 100	1.000 X ₃	=	1.200 x 300
X ₁	=	<u>1.200 x 100</u>	1.000 X ₃	=	1.200 x 300
		1.000	X ₃	=	<u>1.200 x 300</u>
					1.000
X₁	=	120 gram	X₃	=	360 gram
➤ 20%		➤ 40%			
200 gram	→	1.000 mL	400 gram	→	1.000 mL
X ₂	→	1.200 mL	X ₄	→	1.200 mL
1.000 X ₂	=	1.200 x 200	1.000 X ₄	=	1.200 x 400
1.000 X ₂	=	1.200 x 200	1.000 X ₄	=	1.200 x 400
X ₂	=	<u>1.200 x 200</u>	X ₄	=	<u>1.200 x 400</u>
		1.000			1.000
X₂	=	240 gram	X₄	=	480 gram

Lampiran 5. Dokumentasi pembuatan Pupuk Kompos Daun Paitan



Penghamparan daun paitan setelah dicuci bersih.



Pencacahan daun paitan menjadi serasah.



Penimbangan serbuk daun paitan.



Pengukusan sebagai sterilisasi bahan.



Penambahan ragi tape sebaga
bioaktivator.



Hasil pengomposan selama 7 hari
dengan ragi tape.



Umbi bawang dayak (*Eleutherine
bulbosa*)



Penyemaian Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa*) (Pot 3)



Penyemaian Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa*) (Pot 2)



Penyemaian Umbi Bawang Dayak
(*Eleutherine bulbosa*) (Pot 3)



Persiapan media tanam umbi bawang dayak.



Pemilihan umbi bawang dayak hasil penyemaian untuk pindah polybag.



Bawang Dayak minggu ke-1



Pemanenan Umbi Bawang Dayak



Penimbangan Bobot Segar dan Kering



Pengukuran Panjang Daun Bawang Dayak

FORM SKBIO.05

FORM SK.BIO.05.1

FORM SKBIO.08.1

FORM SKBIO.09