

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati. 2011. "Mimba Sebagai Antibakteri, Antifungi Dan Biopestisida." *Jurnal Kesehatan* 4 (2): 154–63.
- Anggrawati. 2019. "Pengaruh Medium Disolusi Dan Upaya Peningkatan Permeabilitas Metformin." *Farmaka* 16: 213–21.
- Blessy, M., Ruchi D. Patel, Prajesh N. Prajapati, dan Y. K. Agrawal. 2014. "Development of forced degradation and stability indicating studies of drugs - A review." *Journal of Pharmaceutical Analysis* 4 (3): 159–65. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2013.09.003>.
- Central Bureau of Statistics. 2021. "Berita Resmi Statistik." *Bps.Go.Id*, no. 7: 1–52. <https://papua.bps.go.id/pressrelease/2018/05/07/336/indeks-pembangunan-manusia-provinsi-papua-tahun-2017.html>.
- Chairunnisa, Sarah, Ni Made Wartini, dan Lutfi Suhendra. 2019. "Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin." *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri* 7 (4): 551. <https://doi.org/10.24843/jrma.2019.v07.i04.p07>.
- Chellapa, Padmadevi, Aref T Mohamed, Eseldin I Keleb, Assad Elmahgoubi, Ahmad M Eid, Yosef S Issa, dan Nagib A Elmarzugi. 2015. "Nanoemulsion and Nanoemulgel as a Topical Formulation." *IOSR Journal Of Pharmacy* 5 (10): 43–47. www.iosrphr.org.
- Chusna, Nurul. 2016. "Uji Aktivitas Spermisida Ekstrak Etanol Biji Pare Gajih (*Momordica charantia* L) terhadap Sperma Manusia secara In Vitro." *Jurnal Surya Medika* 1 (2): 34–40. <https://doi.org/10.33084/jsm.v1i2.397>.
- Chusna, Nurul. 2016. "Uji Aktivitas Spermisida Ekstrak Etanolik Biji Pare Gajih (*Momordicacharanti*, L) Terhadap Sperma Manusia Secara in vitro." *Jurnal Surya Medika* 1 (No.2): 35–40.
- Darwis, Khaeriyah. 2021. "Penyuluhan Penggunaan Biji Lerak (*Sapindus Rarak*) Sebagai Alternatif Pengganti Sabun Yang Ramah Lingkungan Pada Kelompok Ibu Rumah Tangga Di Kota Makassar." *Mega Pena Jurnal Pengabdian*

Masyarakat 1 (2807-667X): 7–11. <https://doi.org/10.37289/mp>.

David Ndau, Yauarius. 2020. “Efektivitas Pelayanan Program Keluarga Berencana Oleh Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana Dalam Mengendalikan Angka Kelahiran Di Kota Kupang.” *Program Studi Kependudukan dan Pencatatan Sipil*, 1–12. <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results>.

Dhas, Namdev, Hosadurga Shantharam Preetha, Akhilesh Dubey, Gundawar Ravi, Induja Govindan, Annamalai Rama, Anup Naha, dan Srinivas Hebbar. 2022. “Factorial design-based fabrication of biopolymer-functionalized Asiatic acid-embedded liposomes: in-vitro characterization and evaluation.” *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 12 (11): 071–081. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2022.121108>.

Djoko, Wahyuni, Shelly Taurhesia, Ratna Djamil, dan Partomuan dkk Simanjuntak. 2020. “Standardisasi Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica*).” *Sainstech Farma* 13 (2): 118–23. <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/sainstechfarma/article/view/765>.

Elfahmi, Elfahmi, Maria Immaculata Iwo, dan Sartika Yuniarti. 2018. “Isolasi Senyawa Marker Dari Ekstrak Air Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.).” *Acta Pharmaceutica Indonesia* 43 (1): 7–14. <https://doi.org/10.5614/api.v43i1.6816>.

Faridlotul, Ma’rifah. 2015. “Pengaruh Rebusan Daun Pegagan (*Centella asiatica*(L.)Urban) Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus* L.)Balb-C.” *Skripsi* 3 (3): 69–70.

Faris, Ahmad Dzakia, dan Sofwan Indarjo. 2015. “Gambaran Kecemasan Terhadap Kemampuan Seks Pada Akseptor Kontrasepsi Mantap Pria/Vasektomi (Studi di Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang).” *Unnes Journal of Public Health* 3 (1): 1–10.

Firyanto, Rudi, Priyono Kusumo, dan Indya Eka Yuliasari. 2020. “Pengambilan Minyak Atsiri Dari Tanaman Sereh Menggunakan Metode Ekstraksi Soxhletasi.” *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering* 1 (1): 1.

<https://doi.org/10.56444/cjce.v1i1.1252>.

Handayani, Nursasi, Abdul Gofur, dan Siti Imroatul Maslikah. 2018. "Potensi Daun Pulutan Sebagai Bahan Antifertilitas Manusia." *MS Open*, no. 5: 173–82.

Handayani, Sherly, Tutik Purwanti, dan Tristiana Erawati. 2012. "Pelepasan Na-Diklofenak Sistem Niosom Span 20-Kolestrol Dalam Basis Gel Hpmc." *PharmaScientia* 1, No.2: 21–28.

Handayany, Gemy Nastity. 2013. "Kontrasepsi dalam Kajian Islam." *Ushuluddin* 17 (1): 231–44.

Handoyo Sahumena, Muhamad, Ruslin Ruslin, Asriyanti Asriyanti, dan Endah Nurrohwinta Djuwarno. 2020. "Identifikasi Jamu Yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis." *Journal Syifa Sciences and Clinical Research* 2 (2): 65–72. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v2i2.6977>.

Haryati, Titin, Kristina Dwiatmini, Surya Diantina, Dodin Koswanudin, Rafika Yuniawati, dan Jawa Barat. 2020. "Karakterisasi Kuantitatif Diosgenin dengan Spetrofotometri UV-Vis pada Koleksi Umbi Dioscorea spp . di Indonesia" 26 (1): 21–28.

Haryati, Titin, Kristina Dwiatmini, Surya Diantina, Dodin Koswanudin, Rafika Yuniawati, dan Tri P. Priyatno. 2020. "Karakterisasi Kuantitatif Diosgenin dengan Spetrofotometri UV-Vis pada Koleksi Umbi Dioscorea spp. di Indonesia." *Buletin Plasma Nutfah* 26 (1): 21. <https://doi.org/10.21082/blpn.v26n1.2020.p21-28>.

Hashim, Norazlina, Suhaila Abdullah, Lili Shakirah Hassan, Saidatul Radhiah Ghazali, dan Rafidah Jalil. 2019. "A study of neem leaves: Identification of method and solvent in extraction." *Materials Today: Proceedings* 42: 217–21. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.11.726>.

Hassan, Dastan Salim, dan Hemin Jumaa Hasary. 2022. "The impact of viscosity on the dissolution of naproxen immediate-release tablets." *Journal of Taibah University Medical Sciences* 18 (4): 687–95. <https://doi.org/10.1016/j.jtumed.2022.12.009>.

- Hendradi, Esti, Tutiek Purwanti, dan Arycko Andy Suryanto. 2012. "Karakterisasi Sediaan dan Uji Pelepasan Natrium Diklofenak dengan Sistem Mikroemulsi dalam Basis Gel HPC-M." *PharmaScientia* 1 (2): 17–30.
- Huda, Miftahul. 2012. "Pembuatan Nanopartikel Lipid Padat untuk Meningkatkan Laju Disolusi Kurkumin." (*Skripsi*).
- Ibrahim, Wasir, Rita Mutia, Nurhayati Nurhayati, Nelwida Nelwida, dan Berliana Berliana. 2016. "Penggunaan Kulit Nanas Fermentasi dalam Ransum yang Mengandung Gulma Berkhasiat Obat Terhadap Konsumsi Nutrient Ayam Broiler." *Jurnal Agripet* 16 (2): 76. <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.4142>.
- Irawan, Anom. 2019. "Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian." *Indonesian Journal of Laboratory* 1 (2): 1. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750>.
- Jacqueline A, Mcgroarty Gregor Reid, Andrew. Bruce. 2013. "The Influence Of Nonoxnol-9-Containing Spermicides On Urogenital Infection." *the journal of Urology* 11 (3): 369–73. <https://doi.org/10.1177/1461444810365020>.
- Kaafi, Fadllil, dan Atik Nurwahyuni. 2021. "Determinan Pemilihan Metode Kontrasepsi Jangka Panjang (MKJP) pada Wanita Usia Subur di Provinsi Jawa Tengah: Analisis Data Susenas 2018." *Jurnal Kajian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat* 1: 161–72.
- Kartinah, Nani, Mia Fitriana, Anni Nurliani, dan Revani Hardian. 2017. "The spermicide gels formulation from the durian's (*Durio zibethinus* Murr.) cortex extract: The decolourization and solid dispersion." *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* 10 (Special Issue may): 25–27. <https://doi.org/10.22159/ajpcr.2017.v10s2.19477>.
- Laela, Euis, Isnaini Isnaini, Evi Yuliati Rufaida, dan Rahmat Sayogo. 2018. "Efektivitas Sabun Alami Terhadap Warna Batik." *Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah* 35 (2): 119. <https://doi.org/10.22322/dkb.v35i2.4187>.
- Laksmiani, Susanti, Widjaja, Rismayanti, dan Wirasuta. 2015. "Pengembangan Metode Refluks untuk Ekstraksi Andrografolid dari Herba Sambiloto

(*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees).” *Jurnal Farmasi Udayana* 4 (2): 82–90.

Leba, M.A.U. 2017. *Buku Ajar : Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.

Lisanti, Elsa, Dondin Sajuthi, Muhammad Agil, dan R Iis Arifiantini. 2019. “The effect of aqueous seed extract of neem (.”

Mannuela, Novella, Wintari Taurina, dan Rafika Sari. 2016. “Preparasi dan Evaluasi Nanopartikel Azitromisin-Kitosan dan Uji Aktivitas antibakteri terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*.” *Universitas Tanjungpura Pontianak*, 1–12.

Membri, Desy Khartika, Adithya Yudistira, dan Surya Sumantri Abdullah. 2021. “Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Spons *Liosina Paradoxa* Yang Dikoleksi Dari Pulau Mantehage.” *Pharmacon* 10 (2): 774. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.34024>.

Moenandar, Siswanto, L. Urip Widodo, dan Dwi Sukma Donoriyanto. 2021. “Peluang Usaha Sabun Ramah Lingkungan Dari Buah Lerak, Panti Asuhan Laksamana Moeljadi.” *Abiyasa* 1 (1): 37–42. <https://doi.org/10.33005/abiyasa.v1i1.5>.

Mukrimaa, Syifa S., Nurdyansyah, Eni Fariyatul Fahyuni, Anis Yulia Citra, Nathaniel David Schulz, د. غسان, Tukiran Taniredja, Efi Miftah. Faridli, Dan Sri Harmianto. 2016. “Pengembangan Sistem Nanostructured Lipid Carriers (Nlc) Meloxicam Dengan Lipid Monostearin Dan Miglyol 808 Menggunakan Metode Emulsifikasi.” *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry* 6 (August): 128.

Nadeem, Muhammad, Munir Ahmad, Muhammad Saeed Akhtar, Amiruddin Shaari, Saira Riaz, Shahzad Naseem, Misbah Masood, dan M. A. Saeed. 2016. “Magnetic properties of polyvinyl alcohol and doxorubicine loaded iron oxide nanoparticles for anticancer drug delivery applications.” *PLoS ONE* 11 (6): 1–12. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158084>.

Novitasari, Anik Eko, dan Dinda Zahrina Putri. 2016. “Isolasi dan Identifikasi

- Saponin pada Ekstrak Daun Mahkota Dewa Dengan Ekstraksi Maserasi.” *Jurnal Sains* 6 (12): 10–14.
- Palupi, Dyah, Endang Kusdiyantini, Rully Rahadian, dan A Heru Prianto. 2016. “Identifikasi Kandungan Senyawa Fitokimia Minyak Biji Mimba (*Azadirachta Indica*, A. Juss).” *Jurnal Biologi* 5 (3): 23–28.
- Prodi, Ambarwati, Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu, Kesehatan Ums, dan Jl A Yani. 2011. “Mimba Sebagai Antibakteri, Antifungi Dan Biopestisida.” *Jurnal Kesehatan* 4 (2): 154–63.
- Putri, Rahmadyah Kusuma, Utami Sri Hastuti, dan Fatchur Rohman. 2018. “Daya Antibakteri Ekstrak Ethanol Buah Lerak (*Sapindus rarak* dc) dalam Beberapa Macam Konsentrasi terhadap *Propionibacterium acnes*.” *Sains dan Matematika* 6 (2): 61–66.
- Ramandey, J M, dan Pelipus Bunei. 2021. “Identifikasi Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai Tanaman Obat Bagi Masyarakat Suku Mee Di Distrik Tigi Timur Kabupaten Deiyai.” *Jurnal FAPERTANAK: Jurnal Pertanian dan Peternakan*, 23–31.
- Rohmah, Siti Awwalul Amanatur, Afidatul Muadifah, dan Rahma Diyan Martha. 2021. “Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat pada Sari Kedelai di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis.” *Jurnal Sains dan Kesehatan* 3 (2): 120–27. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i2.265>.
- Samsiar, Ahmad Ramadhan, dan Dewi Tureni. 2013. “Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) terhadap Morfologi Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) Galur DDY Effect of Leaf Extract (*Centella asiatica*) of Morphology Spermatozoa Mice Strain DDY.” *e-Jipbiol* 2: 20–23.
- Saryanti, Dwi, Iwan Setiawan, dan Hendri Hari Dayanto. 2022. “Use of CMC Na as Gelling Agent in Nanoemulgel Formulation of Methanol Extract of Sappan Wood (*Caesalpinia sappan* L).” *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry* 6 (1): 21–29. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v6i1.276>.
- Sayuthi, Muhammad Imam, dan Puji Kurniawati. 2017. “Validasi Metode Analisis

Dan Penetapan Kadar Parasetamol Dalam Sediaan Tablet Secara Prosiding Seminar Nasional Kimia Fmipa Unesa Surabaya , 7 Oktober 2017 Isb.” *Prosiding Seminar Nasional Kimia Fmipa Unesa Surabaya , 7 Oktober 2017 ISBN : 978-602-0951-15-7*, no. Iv: 190–201.

Seriasih, Wayan. 2020. “Tinjauan Daun Mimba (Intaran) Dari Sisi Mitologi dan Usadha Bali.” *Jurnal IKA*, 18 (1): 99–103.

Setiyawan, Yudik. 2017. “Formulasi dan Uji pelepasan Meloxicam Dalam Sistem Nanoemulsi Menggunakan Kombinasi Fase Minyak Palm Oil dan Virgin Coconut Oil,” 1–14.

Shah, Heeshma, Ankitkumar Jain, Geetanjali Laghate, dan Divya Prabhudesai. 2020. “Pharmaceutical excipients.” *Remington: The Science and Practice of Pharmacy*, 633–43. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820007-0.00032-5>.

Sharma, Deepak, Parminderjit Kaur, Gurmeet Singh, Davinder Singh, Shivani Verma, dan Jagjeet Singh. 2019. “Development and Validation of Stability Indicating UV-Visible Spectrophotometric Method for Simultaneous Estimation of Neem (Azadirachtin) and Curcumin in Pharmaceutical Tablet Dosage Form.” *Analytical Chemistry Letters* 9 (4): 564–81. <https://doi.org/10.1080/22297928.2019.1652113>.

Sihombing, Wahyu, Muslim Akmal, Sri Wahyuni, dan Idawati Nasution. 2015. “Terhadap Perkembangan Sel Spermatid Tikus (*Rattus norvegicus*) The Effect of Centella Leaf Extract (*Centella asiatica* (L .) Urban) on,” 71–76.

Singh, Bhuwanesh Pratap, Brajesh Kumar, S. K. Jain, dan Kausar Shafaat. 2012. “Development and characterization of a nanoemulsion gel formulation for transdermal delivery of carvedilol.” *International Journal of Drug Development and Research* 4 (1): 151–61.

Singh, R P, S Parpani, R Narke, dan R Chavan. 2014. “Emulgel: a Recent Approach for Topical Drug Delivery System.” *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development (An International Peer-Reviewed Journal of Pharmaceutical Research and Development* 2 (2): 112–23. www.ajprd.comwww.ajprd.com.

- Sukarjati, IAK Pramushinta, dan Erni Widyaswati. 2021. "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." *Seminar nasional Hasil riset pengabdian ke-III* 9: 128–32.
- Trianziani, Shiska. 2018. "Pelaksanaan Program Keluarga Berencana Oleh Petugas Lapangan Keluarga Berencana (PLKB) di Desa Karangjaladri Kecamatan Parigi Kabupaten Pangandaran." *Jurnal Moderat* 4 (4): 131–49. <https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/moderat/article/download/1812/1490>.
- Usman, Fityatun, dan Muhammad Guntur. 2022. "Uji Efek Antifertilitas Ekstrak Etanol Biji Mimba (*Azadirachta Indica Juss*) Terhadap Mencit (*Mus musculus*)" 14: 85–90.
- Utami, Suci Syafitri. 2012. "Formulasi Dan Uji Penetrasi in Vitro Nanoemulsi, Nanoemulsi Gel, Dan Gel Kurkumin." *Skripsi*, no. Depok : Universitas Indonesia: 16–21.
- Widiyana, Anita Puspa. 2021. "Validasi dari Spektrofotometri UV-Vis dan Kandungan Total Flavonoid Ekstrak Etanol dari Akar Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dan Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Anita Puspa Widiyana." *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika* 3 (2): 126–36. <https://doi.org/10.36932/jpcam.v3i2.69>.
- Wijayanti, Fitria, Mayang Sari, Roni Suprayitno, dan Dian Aminin. 2020. "The Gel Soap with Raw Materials of Lerak Fruit (*Sapindus rarak DC*)." *Stannum : Jurnal Sains dan Terapan Kimia* 2 (1): 1–6. <https://doi.org/10.33019/jstk.v2i1.1618>.
- Xu, M, Murong Xu, Mingpeng Zhao, Raymond Hang, Wun Li, Zhixiu Lin, Jacqueline Pui, et al. 2022. "Efek nonoxynol-9 (N-9) pada fungsi sperma : tinjauan sistematis dan meta- analisis," 19–33.