

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, P.P., et al. (2017) 'Efektivitas ovisida ekstrak rimpang lengkuas putih (*Alpinia galanga* L. Willd) terhadap kegagalan penetasan telur *Aedes aegypti*', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (E-Journal)*, 5(4). ISSN: 2356-3346.
- Agustina, R. (2018) *Efektivitas ekstrak daun jambu biji (Psidium guajava L.) terhadap bakteri Aeromonas hydrophila secara in vitro. Skripsi. Fakultas Tarbiyah, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.*
- Ahyanti, M., Yushananta, P. & Usman, S. (2022) 'Efektivitas beberapa tanaman dalam mengendalikan lalat rumah (*Musca domestica*)', *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 15(4), pp. 398-402. Available at: <https://doi.org/10.33860/jik.v15i4.757> [Accessed 2025].
- Akmal, A., Wahid, A. & Rizkika, R.A., 2023. Efektivitas Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) sebagai Insektisida Alami terhadap Nyamuk. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 2(1), pp.25–31.
- Annona muricata* L., 1753. *Species Plantarum*, p. 536. *Integrated Taxonomic Information System* (ITIS). Available at: <https://www.gbif.org/species/5407273> [Accessed 2025].
- Arien, M. (2019) *Mekanisme penularan penyakit oleh lalat*. Jakarta Selatan: Sehati Intermedia.
- Arviani, D.L., Ramadhani, M.A., Vifta, R.L., Pujiastuti, A., Krisnawati, M., Khoiriyah, S., Suyudi, S.D., Irma, R., Chusniasih, D. and Indrayati, L.L. (2023) *Farmakognosi: Menelusuri rahasia obat dari alam*. Yayasan Kita Menulis. ISBN: 978-623-113-066-2.
- Aseptianova, A.,T. F. Wijayanti dan N. Nurina. 2017. Efektifitas Pemanfaatan Tanaman Sebagai Insektisida Elektrik Untuk Mengendalikan Nyamuk Penular Penyakit DBD. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 3(2): 10-19.
- Berek, M.C.L., Santiari, M. and Atini, B. (2023) 'Ekstrak daun sirsak dan gamal terhadap mortalitas kumbang bubuk benih jagung', *ORYZA: Jurnal*

Pendidikan Biologi, 12(1), pp. 76-82. Available at:
<https://doi.org/10.33627/oz.v12i1.1072>.

- Bokore, G. E., Svenberg, L., Tamre, R., Onyango, P., Bukhari, T., Emmer, Å., & Fillinger, U. (2021). Grass-like plants release general volatile cues attractive for gravid *Anopheles gambiae sensu stricto* mosquitoes. *Parasites & Vectors*, 14, 552. <https://doi.org/10.1186/s13071-021-04939-4>
- Desiyanti, N.M.D., Swantara, I.M.D. and Sudiarta, I.P. (2016) 'Uji efektivitas dan identifikasi senyawa aktif ekstrak daun sirsak sebagai pestisida nabati terhadap mortalitas kutu daun persik (*Myzus persicae* Sulz) pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.)', *Jurnal Kimia*, 10(1).
- Dewi, I. K., Alif, S. B. N., & Ridlo, A. (2024). Uji Stabilitas Fisik Sirup Infusa Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) dengan Pemanis Daun Stevia. *Borobudur Pharmacy Review*, 3(1), 15–23.
- Dono, D., Yuniarti, A. & Apriyantono, A., 2007. Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak Biji *Barringtonia asiatica* terhadap Aktivitasnya sebagai Insektisida Nabati terhadap Larva *Crocidolomia pavonana*. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 4(2), pp.108–116.
- Elvandari, A., Nurish Syazana, N. and Mitoriana Porusia, M. (2022) 'Efektivitas ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) sebagai larvasida nyamuk *Aedes* spp. pada ovitrap', *Environmental Occupational Health and Safety Journal*, 2(2), pp. 203–220.
- Geden, C. J. (2019). Status of biopesticides for control of house flies and stable flies. *Journal of Integrated Pest Management*, 10(1), 20. <https://doi.org/10.1093/jipm/pmz018>
- Gutiérrez-Grijalva E, Picos SM, Leyva LN, Criollo MM, Vazquez OG, Heredia J(2018) Flavonoids and phenolic acids from Oregano: occurrence, biological activity and health benefits.
- Hambali, H. M. (2018). Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun dan Biji Sirsak terhadap Hama Kepik Polong (*Riptortus linearis*). Universitas Brawijaya.
- Hendrichs, J., Robinson, A. S., Cayol, J. P., & Enkerlin, W. (2007). Area-wide control of insect pests: From research to field implementation. In M. J. B. Vreysen, A. S. Robinson, & J. Hendrichs (Eds.), *Area-wide control of*

- insect pests: From research to field implementation* (pp. 3–33). Dordrecht: Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6059-5_1
- Ikhsan N. 2014. Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai Larvasida terhadap Kematian Larva *Aedes* spp. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Ilmu Kesehatan UIN alauddin Makassar.
- Indasah, I., 2021. *Pengendalian Vektor Penyakit*. 1st ed. Strada Press, Kediri.
- Ixoura Hafsa Vitaningrum, Uji Kemampuan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Dalam Bentuk Granul Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*, Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang, September 2015
- Jumardin, J., Ramadhan, A., & Malik, A. (2023). Uji Stabilitas Fisik dan Organoleptik Sediaan Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 10(1), 55–61.
- Khairiyati, L., Marlina, L., Waskito, A., Rahmat, N. A., Ridha, R. M., & Andiarsa, D. (2021). *Buku Ajar Pengendalian Vektor dan Binatang Pengganggu* (1 ed.). Yogyakarta: CV Mine.
- Kalisch, J. (2017). House Fly, *Musca domestica*.
- Kementerian Pertanian, 2015. *Peraturan Menteri Pertanian No. 39/Permentan/SR.330/7/2015 tentang Pengendalian Hama Terpadu*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Khairiyati, L., Marlina, L., Waskito, A., Rahmat, A.N., Ridha, M.R., & Andiarsa, D. (2021). *Buku Ajar Pengendalian Vektor dan Binatang Pengganggu*. Yogyakarta: CV Mine. ISBN 978-623-7550-92-1.
- Khamesipour, F.; Lankarani, K.B.; Honarvar, B.; Kwenti, T.E. A Systematic Review of Human Pathogens Carried by the Housefly (*Musca domestica* L.). *BMC Public Health* 2018, 18, 1049. [PubMed]
- Kusumawati, D.E. & Istiqomah, 2022. *Buku Ajar Pestisida Nabati sebagai Pengendali OPT (Organisme Pengganggu Tanaman)*. Edisi Pertama. Madza Media.
- Magdalena, A. 2019. Mekanisme Penularan Penyakit Oleh Lalat. Jakarta Selatan: Sehati Intermedia.
- Maghfiroh, K., & Mahmudah, D. (2023). Efektivitas ekstrak wasabi (*Wasabia japonica*) sebagai antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan aplikasinya

- pada daging ayam segar. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(4), 1479–1487. <https://doi.org/10.33379/gtech.v7i4.2982>
- Maksum, T. S., Tomia, A., & Nurfadillah, A. R., 2024. *Entomologi & Pengendalian Vektor Penyakit*. Penerbit Tahta Media.
- Matthews, R. (2010). *Sample size calculations: Practical methods for biologists*. Cambridge University Press.
- Moyes, C.L., Vontas, J., Martins, A.J., Ng, L.C., Koou, S.Y., Dusfour, I., Raghavendra, K., Pinto, J., Corbel, V., David, J.P. and Weetman, D., 2017. Contemporary status of insecticide resistance in the major *Aedes* vectors of arboviruses infecting humans. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 11(7), p.e0005625.
- Musca domestica*, 1758. Integrated Taxonomic Information System (ITIS). Available at: <https://www.gbif.org/species/1524843> [Accessed 2025].
- Muta'ali, R., & Purwani, K. I. (2015). Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas terhadap Mortalitas Larva Spodoptera litura F. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 4(2).
- Noer S, Pratiwi RD, Gresinta E. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *J Eksakta*. 2018;18(1):19-29. doi:10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3
- Noerfitryani, Ekstrak Biji Kluwak (*Pangium edule* Reinw) sebagai Ovisida Pada Telur Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.), *Journal TABARO*, Vol. 1, No. 2, Desember 2017
- Nurhayati, S., & Sukesu, T. W. (2018). Efek insektisidal ekstrak etanol daun jambu biji putih (*Psidium guajava* L.) terhadap larva lalat rumah (*Musca domestica* L.). Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan. Diakses dari <http://eprints.uad.ac.id/id/eprint/39079>
- Permenkes, R. (2017). *Peraturan Menteri Kesehatan tentang Pengendalian Vektor Penyakit*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Popylaya, Agustina Prima, et.al. Efektivitas Ovisida Ekstrak Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia galangal* L. Willd) Terhadap Kegagalan Penetasan Telur *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol. 5, No. 4. 2014.
- Prananda, B. (2013). *Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata) terhadap Kematian Lalat Buah (Bactrocera carambolae)*. Tesis. Yogyakarta:

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta, Fakultas Sains dan Teknologi.

- Psidium guajava L., 1753.** In: *Species Plantarum*, p. 470. Integrated Taxonomic Information System (ITIS). Available at: <https://www.gbif.org/species/5420380> [Accessed 2025].
- Purnamasari, M.R., Sudarmaja, I.M. & Swastika, I.K., 2017. Potensi Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) sebagai Larvasida Alami bagi *Aedes aegypti*. *E-Jurnal Medika*, 6(3), pp.1–9.
- Putra, A. Ritonga. (2013). Karakterisasi Dan Analisis Hasil Nmr Dari Flavonoid Glikosida Yang Telah Diisolasi Dari Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* Val.). 18–20.
- Putri, B.E., Jiwintarum, U.Y., & Danuyanti. (2017). Sediaan Spray Kombinasi Filtrat Rimpang Jeringo dan Serai Wangi sebagai Insektisida Nabati terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, 4(1), pp. 06-10.
- Putri, Baiq Evianita, Urip, Yunan Jiwintarum, Danuyanti, 2019. Sediaan Spray Kombinasi Filtrat Rimpang Jeringo Dan Serai Wangi Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Lalat Rumah (*Musca Domestica*). *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*.
- Putri, Y. P. & Emilia, I., 2022. Keanekaragaman Jenis Lalat di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Sukawinatan Palembang, *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 19(1), pp. 102–106.
- Rajan, S., Parween, M., & Raju, N.J. (2023). Pesticides in the hydrogeo-environment: A review of contaminant prevalence, source and mobilisation in India. *Environmental Geochemistry and Health*. [Online] Available at: <https://doi.org/10.1007/s10653-023-01608-6>
- Ramadhan, A., et al. (2022). Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Terhadap Hama Thrips sp. pada Tanaman Cabai. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 14(2), pp. 115-124.
- Ristiyanto, B., Anwar, A., & Fajri, H. (2021). Peran Lalat Rumah Sebagai Vektor Penyakit pada Manusia dan Hewan. *Jurnal Kesehatan dan Vektor*, 30(2), 120-130.

- Rokhmah, S. N. (2016). Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* linn), Kecoa (*Periplaneta americana*) (*Blattaria:Blattidae*) di pemukiman. Skripsi. Universitas Pasundan.
- Rukmana, H. Rahmat. (2015). “Untung Berlipat dari Budidaya Sirsak Tanaman Multi Manfaat”. Yogyakarta: Lily Publisher
- Rustam, R., Andrianto, B.S., & Sutikno, A. (2017). Dose Test of Spiked Pepper Fruit Flour (*Piper aduncum* L.) Against the Mortality of *Sitophilus oryzae* L. on the Rice in Storage. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(2), pp. 50-55.
- Sanchez-arroyo, H. and Capinera, J. L. 2017. House fly, *Musca domestica* Linnaeus (Insecta: Diptera: muscidae). Department of Entomology and Nematology UF/IFAS Extension Gainesville.
- Sandra Sekarsari, I Wayan Rai Widarta, Anak Agung Gede Ngurah Anom Jambe. Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. Vol. 8, No. 3.
- Sari, N. K., et al. (2020). Evaluasi Organoleptik Stabilitas Fisik Biopestisida. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(2), 85–91.
- Septian Maksum, T., Amalan Tomia, & Ayu Rofia Nurfadillah. (2024). *Entomologi &*
- Septiati, Y., Karmini, M., & Wartini, I. (2022). Flies (*Musca domestica*, *Calliphora vomitoria*, *Sarcophadigae*) and *Cockroaches* (*Periplaneta americana*) Control Based on Botanical Insecticides in Outdoor Food Processing Areas. <https://oamjms.eu/index.php/mjms/article/view/9985>
- Shafa Noer, Rosa Dewi Pratiwi, Efri Gresinta, Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (*Tanin, Saponin Dan Flavonoid* Sebagai Kuersetin) Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.), *Jurnal Ilmu-ilmu MIPA*, p. ISSN: 1411-1047
- Shaheena S, Chintagunta AD, Dirisala VR, Kumar NSS (2019) Extraction of bioactive compounds from *Psidium guajava* and their application in dentistry. *AMB Express* 9(1):208.



- Simatupang, E. J. (2018). Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*). Karya Tulis Ilmiah, Akademi Farmasi Helvetia Medan.
- Sri Rahmi Yasin, herlina Jusuf, Lia Amalia. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum*) Sebagai Insektisida Hayati Terhadap Pengendalian Jumlah Populasi Lalat Rumah (*Musca domestica*). Gorontalo: FIKK UNG.
- Sugiyono. (2012). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Susi Indriani , Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*L), Jurnal II Pert.Indon, Vol. 11, No. 1, 2006
- Suwannayod, S., Sukontason, K.L., Pitasawat, B., Junkum, A., Limsopatham, K., Jones, M.K., Somboon, P., Leksomboon, R., Chareonviriyaphap, T., Tawatsin, A., Thavara, U. and Sukontason, K., 2019. Synergistic toxicity of plant essential oils combined with pyrethroid insecticides against blow flies and the house fly. *Insects*, 10(6), p.178. doi: [10.3390/insects10060178](https://doi.org/10.3390/insects10060178).
- Syampera. S. A. (2019). Potensi Dekok Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Sebagai Insektisida Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*) Melalui Metode Semprot. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
- Tenrirawe, A. 2011. Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Terhadap Mortalitas Larva (*Helicoverpa armigera*) Pada Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- United States Department of Agriculture*. 2014. Carica papaya L. <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=capa23>
- Wahyuni, S., & Suryanti, S. 2022. Studi Morfologi Organ Vegetatif Dan Generatif Varietas Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biologi*, 9(1), 103-113.
- World Health Organization (WHO). (2021). Vector Control in Integrated Pest Management. Retrieved from WHO website.
- Yana, Y., 2018. *Uji ekstrak daun jambu biji (Psidium guajava L.) sebagai ovisida keong mas (Pomacea canaliculata L.)*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*)

Moudy Bella Ariska, Dr. Dra. Raden Roro Upiek Ngesti Wibawaning Astuti, B.Sc., DAP&E. M.Biomed.; Dr. Annisa Utami

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zhang, X., Miao, Q., Xu, X., Ji, B., Qu, L., & Wei, Y. (2021). Developments in fatty acid-derived insect pheromone production using engineered yeasts. *Frontiers in Microbiology*, 12, 759975. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.759975>