

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. 2013. Manual Budidaya Jati Putih. Jakarta: Kementerian Kehutanan.
- Agustin, D., Ermawati, N. and Rusmalina, S. 2023. Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lotion Pencerah Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin sebagai Pengemulsi. *Jurnal Farmasetis*. 12 (1):69-76.
- Andiarsa, D. 2018. Lalat: Vektor yang Terabaikan Program? *Jurnal Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang Banjarnegara*. 14 (2):201–214.
- Anggraini, R. dan Khabibi, J. 2022. Karakteristik Ekstrak Serbuk Gergajian Kayu Tembesu (*Fagraea Fragrans*), Rengas (*Gluta Renghas*) dan Medang (*Litsea* sp.) sebagai Larvasida Lalat Rumah (*Musca Demostica*). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 22 (2):997-999.
- Arif, M. I., dan Lestari, A. A. 2019. Studi Kepadatan Lalat dan Kandungan Formalin pada Ikan Basah di Pasar Pannampu Kota Makassar. *Jurnal Media Komunikasi*. 19 (1).
- Clara, C., Arifuddin, M. dan Rusli, R. 2022. Perbandingan Uji Aktivitas Mukolitik Ekstrak Etanol, Infusa, dan Minyak Atsiri Batang Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus*). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 4(5): 495-499.
- Clara, C., Arifuddin, M., dan Rusli, R. 2022. Perbandingan Uji Aktivitas Mukolitik Ekstrak Etanol, Infusa, dan Minyak Atsiri Batang Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus*). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 4 (5):1-5.
- Daramusseng, A., Hadiyanto, M. D., Ikhwanuttaqwa, M. A. N., Ridwan, M. R., Alviansyah, M., dan Yuliani, N. L. N. 2021. Fly Trap From Waste: The Effectivity Trap Based Plastic Blue Bottle Perangkap Lalat dari Limbah: Efektivitas Perangkap Botol Plastik Biru. *Diversity: Disease Preventive of Research Integrity*. 2 (1):17–23.
- Dita, F. R., Dalilah, Susilawati, Anwar, C., dan Prasasty., G. D. 2022. Lalat sebagai Vektor Mekanik Penyakit Kecacingan Nematoda Usus. Scientific Proceedings of Islamic and Complementary Medicine. 27 Agustus 2022, Yogyakarta, Indonesia. pp. 94-100.
- Prasasti, S. V., Poli, Z., dan Lomboan, A. 2019. Jenis dan Populasi Lalat K Sapi di Desa Tolok, Kecamatan Tompaso, Kabupaten *Jurnal Zootec*. 31 (1):51-56.
- Ulfa, A. M. 2021. Efektivitas Ekstrak Etil Asetat Daun Kemangi (*Origanum onites* L.) sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*.



- Firdausi, A. R. N., Saputri, E .S. D., Maulita, N. D., Akmalia, D. dan Maulana, M. A. 2022. Pengolahan Limbah Serbuk Kayu Jati Menjadi Asap Cair. *The Indonesian Green Technology Journal*. 11 (2):46-51.
- Fitriana, E., dan Mulasari, S. A. 2021. Efektivitas Variasi Umpan pada *Fly Trap* dalam Pengendalian Kepadatan Lalat di Tempat Pembuangan Sementara (TPS) Jalan Andong Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 20 (1):59–64.
- Garmini, R., dan Purnama, R. 2019. Efektivitas Bubuk Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) sebagai Bioinsektisida Pengusir Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Stikes Muhammadiyah Palembang*. 7 (2):637-915.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., Rezeqi, S. dan Wasni, N. Z. 2021, November. Pemanfaatan Tanaman Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) sebagai pengharum Ruangan Pengusir Nyamuk Herbal di Desa Bandar Khalifah Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat: Kontribusi Perguruan Tinggi Dalam Pemberdayaan Masyarakat Di Masa Pandemi* (pp. 183-186). Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan.
- Hadi, F., Mustamu, N. E. dan Walida, H. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*. 4(1): 12-27.
- Harnani, Y., Susanti, N., dan Rasyid, Z. 2021. Sosialisasi Insektisida Organik yang Ramah Lingkungan sebagai Repellent Vektor Lalat Hijau dan Lalat Rumah. *Jurnal Pengabdian Kesehatan Komunitas*. 1 (3).
- Indriyani, N. N., Anshori, J. A., Permadi, N., Nurjanah, S. and Julaeha, E. 2023. Bioactive Components and Their Activities from Different Parts of *Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle for Food Development. *Foods*. 12 (10) 2036-2043.
- Kolobani, M. N. dan Kitu, I. K. W. 2018. Analysis of Physicochemical and Phytochemical of *Gmelina arborea* Roxb Bark. *CHM-K Pharmaceutical Scientific Journal*. 1 (2):72-78.



Maulana, I.T. 2023. Potensi Tanaman Jeruk Nipis (*Citrus* Sebagai Antikanker. *Jurnal Riset Farmasi*. 89-94.

alaki, C. L. dan Tarore, D. 2020. Efektivitas ekstrak serai wangi (*n nardus*) sebagai insektisida nabati untuk pengendalian larva *pavonana* Zell. pada tanaman kubis. *Jurnal Enfit: Entomologi*. 1 (1): 1-9.

- Kumalasari, E., Setyawati, T. R. dan Yanti, A. H. 2015. Daya Tolak Ekstrak Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds.) Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica* L.). *Jurnal Protobiont*. 4 (2):40-47.
- Lestari, E., Fatimah, dan Khotimah, K. 2020. Penggunaan Lilin Lebah dengan Penambahan Konsentrasi Minyak Atsiri Tanaman Serai (*Cymbopogon Citratus*) sebagai Pengusir Lalat (*Musca domestica*). *Jurnal Agrum*. 22 (3):131–136.
- Manurung, C. F. dan Anwar, R. 2023. Population Dynamics of The Bagworm, *Clania tertia* Templeton (Lepidoptera: Psychidae) on Immature Oil Palm at Pelalawan Regency, Riau. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1208 (1):12-19.
- Mardiana, B. D. 2023. *Klasifikasi Citra Daun Herbal dengan Data Augmentasi dan Penerapan Model VGG16* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Malang).
- Mardiyah, I., Marcelia, S., dan Winahyu, D. A. 2021. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*) Dalam Sediaan Semprot Sebagai Pengusir Nyamuk *Aedes aegypti*. *Journal of Pharmacy and Tropical Issues, Volume 1*(1):10–18.
- Margareta, R., dan Cahyanti, W. H. 2020. Efektivitas *Fly Trap* terhadap *Musca Domestica*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 19 (2):479–489.
- Melygustina. 2021. Efektivitas Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) dalam Mematikan Lalat Rumah (*Musca Domestica*). *Journal of Nursing and Public Health*. 9 (1):61–68.
- Mustikowati, M., Siadi, K. dan Kusumo, E. 2014. Transformasi Sitronelal Menjadi Sitronelol Dengan Reduktor NaBH<sub>4</sub> Dan Hidrogenasi Terkatalis Ni/Zeolit Beta. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 3 (1).
- Nabila, W.F. dan Nurmalina, R. 2019. Analisis Kelayakan Usaha Minyak Serai Wangi pada Kondisi Risiko (Studi Kasus PT. Musim Panen Harmonis). In *Forum Agribisnis: Agribusiness Forum*. 9 (2):143-159.
- Nadeak, E. S. M., Rwanda, T., dan Iskandar, I. 2017. Efektifitas Variasi Umpan dalam Penggunaan Fly Trap di Tempat Pembuangan Akhir Ganet Kota Tanjungpinang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*. 10 (1):82-86.
- ini, S.D.A., Imami, M.R., Seviah, A.D., Kusumaningtyas, F.A., Seran, A.A., Klau, I.C.S. and Ningsih, A.W. 2023. Artikel di Fitokimia dan Farmakologi Buah Jeruk Nipis (*Citrus*). *Jurnal Kesehatan*, 1 (5):704-707.



- Nurmawati, A., Puspitawati, I. N., Anggraeni, I. F., Raditya, D. W., Pradana, N.S. dan Saputro, E.A., 2022. Pengenalan pemanfaatan ekstrak Serai Wangi sebagai Pestisida Organik di Desa Bocek Karangploso Malang. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*. 3(1):110-116.
- Pasaribu, T. A., Hutabarat, N., Kurniawan, A. and Anjani, T.P. 2024. Pengobatan Motil *Aeromonas Septicemia* Pada Ikan Nila dengan Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) pada Dosis Berbeda Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup. *Jurnal Ameta Meena*. 1 (1):1-4.
- Rahmawati, S., Karimuna, S., dan Yasnani. 2018. Efektifitas Lilin Aromatik Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*. 3 (3):1-8.
- Regina, O., Sudrajad, H. and Syaflita, D. 2018. Measurement of viscosity uses an alternative viscometer. *Jurnal Geliga Sains*. 6(2): 127-132.
- Saifullah, M., Shishir, M.R.I., Ferdowsi, R., Rahman, M.R.T. and Van Vuong, Q. 2019. Micro and nano encapsulation, retention and controlled release of flavor and aroma compounds: A critical review. *Trends in Food Science & Technology*. 86: 230-251.
- Salman, S. dan Febrialdi, A. 2021. Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle). *Jurnal Sains Agro*. 6 (1).
- Sari, D. P. dan Abdaassah, M. 2017. Efek Kitosan Terhadap Kontrol Pelepasan Obat. *Farmaka*, 15 (2):53-66.
- Sataral, M., dan Lamandasa, F. H. 2021. Efektifitas Berbagai Jenis Atraktan terhadap Populasi dan Intensitas Serangan Lalat Buah (*Bactrocera* Spp) pada Tanaman Tomat the Effectiveness of Various Types of Attractions on Population and Attack Intensity of Fruit Flesh (*Bactrocera* Spp ) In Tomato. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*. 1 (1):21–26.
- Sebayang, L. E., dan Sinaga, J. 2021. Identifikasi Morfologi Kepadatan Species Lalat dan Upaya Pengendalian di Pusat Pasar Berastagi Kabupaten Karo Tahun 2019. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwivery, Environment, Dentist)*. 16 (1):125–129.



hbone, M. J. 2011. Overview of controlled release mechanisms. *Materials and applications of controlled release drug delivery* (pp. 19-30). MA: Springer US.

mfaatan *Citrus aurantifolia* (Christm. et Panz.) sebagai Bahan Obat serta Bioaktivitas. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Alam*. 17 (1):80-88.

- Solekha, R., Setiyowati, P. A. dan Sari, C. T. 2022. Phytochemical Screening of Ethanol Extract on Stems, Leaves and Roots of Citronella Grass (*Cymbopogon nardus* L). *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*. 5 (1):141-147.
- Sukmawati, N. L., Ginandjar, P., dan Hestningsih, R. 2019. Keanekaragaman Spesies Lalat dan Jenis Bakteri Kontaminan yang Dibawa Lalat di Rumah Pemotongan Unggas (RPU) Semarang Tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 7 (1):252-259.
- Syahputra, E. 2021. *Analisis Dapur Destilasi Uap Daun Serai Dengan Menggunakan Bahan Bakar Kayu* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tan, S., dan Machrumnizar. 2017. Peranan *Musca domestica* sebagai Vektor Mekanik Telur Infektif *Ascaris lumbricoides*. *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lemlit*. 2 (1):1-13.
- Utami Dyah, F., Setianto Budi, A., dan Yuliani, S. 2021. Aktivitas Repellent Formulasi Sediaan *Spray* Kombinasi Minyak Atsiri Serai (*Cymbopogon winterianus*), Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) Dan Nilam (*Pogostemon cablin*) Beserta Uji Preferensinya. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 6 (1):133–142.
- Wahyuni, D., Makomulamin, dan Sari, N. P. 2017. Entomologi Dan Pengendalian Vektor. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Wahyuni, S. and Azha'ari, I. F. 2023. Workshop Pengolahan *Spray* Anti Nyamuk Berbahan Tumbuhan Serai dan Kulit Jeruk di Kelurahan Habaring Hurung. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*. 4 (4): 4935-4940.
- Wu, W.D., Liu, W., Selomulya, C. and Chen, X. D. 2011. On spray drying of uniform silica-based microencapsulates for controlled release. *Soft Matter*. 7 (24):11416-11424.
- Wulandari, R. 2018. Perbedaan Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) dalam Bentuk Lilin Aromatik terhadap Jumlah Lalat Rumah (*Musca Domestica*) yang Tertolak. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*. 10 (2):9-17.
- Wulandari, R. 2018. Perbedaan Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam Bentuk Lilin Aromatik terhadap Jumlah Lalat (*Musca domestica*) yang Tertolak. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Bandung*. 10 (2): 9-14.
- ..., T. dan Mudjiono, G. 2016. Uji bioaktivitas ekstrak daun serai (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) terhadap *Plutella xylostella* (Hama Penyakit Tumbuhan). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*. 4(2): 85-92.



Zega, U., Fau, A., dan Sirsak, D. 2021. Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata* L) sebagai Insektisida Alami dalam Membasmi Lalat Rumah (*Musca Domestica*). *Jurnal Education and Development*. 9 (2):616–620.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

### LAMPIRAN

#### Lampiran 1. Prosedur Pengerjaan



Gambar 10. Sortasi Bahan Baku Pembuatan *Spray* Anti Lalat



Pengeringan Bahan Baku dan Pembuatan Simplisia



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



**Gambar 12.** Ekstraksi Maserasi dan Penyaringan Maserat



Proses Penguapan Pelarut Menggunakan Evaporator



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)





Gambar 14. Pengenceran Maserat Kental



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

5. Penambahan Bahan Penyusun dan Homogenisasi



**Gambar 16.** Proses Pengemasan Formula dalam Sediaan *Spray*



## Lampiran 2. Proses Pengujian *Spray* Anti Lalat



**Gambar 17.** Pengujian Efek *Repellent* Hama Lalat Rumah



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

gujian Mutu Fisik dan Kimia Sediaan *Spray* serta Pengujian  
*Advanced Controlled Release*