

DAFTAR PUSTAKA

- Akhirollah, M. Y., R. Widyasarputra., E. Adisetya. (2023). "Pengaruh Konsentrasi Pelarut dan Lama Perendaman Terhadap Hasil Ekstrak Kulit Batang Cempedak Kaya Antioksidan". *Agroforetech*, Volume 1, Nomor 2 (hal. 1124-1131).
- Andri, Wahyudi, dan Seprido. (2021). "Uji Berbagai Dosis Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* L.)". *Jurnal Green Swarnadwipa*, Volume 10, Nomor 4 (hal. 556–567).
- Anggraini, D., dan Rustam, R. (2021). "Efektivitas Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) Dalam Mengendalikan Ulat Grayak Jagung (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith)". *Jurnal Agroteknologi*, Volume 13, Nomor 2 (hal. 77–84).
- Anggraini, P. 2024. *Uji Toksisitas Ekstrak Daun Rambutan (Nephelium lappaceum L.) Terhadap Mortalitas Larva Spodoptera frugiperda (Nephelium lappaceum L.) Terhadap Mortalitas Larva Spodoptera frugiperda*. Universitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Anjorin, F. B., O. O. Odeyemi, O. A. Akinbode, K. T. Kareem. (2022). "Fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) (J.E. Smith) (Lepidoptera : Noctuidae) infestation : maize yield depression and physiological basis of tolerance". *Journal of Plant Protection Research*, Volume 62, Nomor 1 (hal. 12–21).
- Arifin, S. H. A. 2021. *Morfologi dan Siklus Hidup Spodoptera Frugiperda J.E Smith (Lepidoptera : Noctuidae) Dengan Pakan Daun Kedelai (Glycine max L) di Laboratorium*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Armada, Reza. 2021. *Uji Efektivitas Insektisida Nabati Daun Melinjo (Gnetum gnemon) Dan Daun Sirsak (Annona muricata) Dalam Mengendalikan Ulat Grayak (Spodoptera litura) Pada Tanaman tembakau(Nicotiana tabacum)*. Politeknik Negri Lampung.
- Arsi., F. Rahmi, E. C. Oclara, Y. A. Pratiwi, D. Apriyanto, T. A. Indrajaya. 2023. *Tingkat Serangan Spodoptera frugiperda L pada Tanaman Jagung di Desa Batu Belang Dua, Kecamatan Muaradua*. Universitas Sriwijaya, (hal. 275–284).
- Balqis, A, A. Asjayani, R. Novianto. (2022). "Metabolit Sekunder Dialil Sulfida Pada Bawang Putih (*Alium Sativum*)". *Kementrian Pertanian Direktorat Jendral Perkebunan*.
- Buulolo, Diana. (2023). "Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L) Terhadap Mortalitas Walang Sangit". *Jurnal Pendidikan Biologi*, Volume 4, Nomor 1 (hal 50–60).
- Dampi, A. S. M, J. Watung, S. Wantasen. (2022). "Efektivitas Bioinsektisida

- Metabolit Sekunder Jamur *Metarhizium* Pada Hama Ulat Grayak Jagung *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Jurnal Agroteknologi Terapan*, Volum 3 (hal. 83–91).
- Dee, Excel. (2023). Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). *Journal Rattibha*.
- Diperta. (2022). "Gerakan Pengendalian Hama Ulat Grayak Pada Jagung di Desa Pasindangan Kecamatan Cileles". *Dinas Pertanian Kabupaten Lebak*.
- Eliyatiningsih, I. Erdiyansyah, S. U. Putri, D. H. A. Huda. (2021). "Pelatihan Teknologi PHT pada Usaha Tani Cabai Merah di Desa Dukuh Dempok , Kabupaten Jember (IPM Technology Training for Red Chili Pepper Farming in Dukuh Dempok Village , Jember District)". *Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, Volume 7, Nomor 1 (hal 76–84).
- Ente, Z. F, O. Rumape, S. Duengo. 2020. *Efektivitas Ekstrak Daun Srikaya (Annona Squamosa L) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Hama Ulat Grayak (Spodoptera Litura)*. Universitas Negri Gorontalo, Volume 2, Nomor 1 (hal 1–9).
- Evama, Y, I. Ibrahim, N. Sylvia. (2021). "Ekstrak Minyak Dari Serai Dapur (Cymbopogon Citratus) Dengan Menggunakan Metode Maserasi". *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, Volume 10, Nomor 2 (hal 57).
- Fadel, M., dan A. Anshary. (2023). "Biologi Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (*Lepidoptera : Noctuidae*) pada Tanaman Jagung". *Agrotekbis*, (hal. 155–164).
- Febrina, I., dan D. Fitriyanti. (2020). "Kemanjuran Beberapa Jenis Pestisida Botani Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.) di Rumah Kawat". *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika* Volume 3, Nomor 1 (hal 181–184).
- Firmansah, Alvian. 2023. *Uji Efektivitas Kandidat Bakteri Entomopatogen Bacillus Thuringiensis Terhadap Larva Spodoptera Frugiperda*. Universitas Lampung.
- Fissabililah, R. A., dan R. Rustam. (2020). "Terhadap Hama Tanaman Jagung (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) Di Laboratorium". *Agroekotek*, Volume 12, Nomor 2 (hal.138–151).
- Fitriyah, Nur. (2019). "Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Pulut Lokal (*Zea mays ceratina* L.) Pada Kondisi Cekaman Kering Dan Nitrogen Rendah". *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, Volum 4, Nomor 2.
- Girsang, E. D., J. A. Leatemia, M. R. Uluputty. (2022). "Keberadaan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) (*Lepidoptera:Noctuidae*) Dan Tingkat Kerusakan Pada Pertanaman Jagung (*Zea mays*) DiBeberapa Lokasi Di Pulau Ambon". *Agrologia*, Volum 11, Nomor 2 (hal. 125–134).
- Handoyo, D. L. Y. (2020). "Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*)". *Jurnal Farmasi Tinctura*, Volume 2, Nomor 1(hal 34–41).
- Hanik, U., dan A. M. Wdp. (2021). "Respon Pertumbuhan dan Produksi

- Tanaman Jagung Ketan (*Zea mays ceratina* L.) Pada Jumlah Benih Perlubang Tanam dan Dosis NPK Growth and Production Response of Glutinous Corn (*Zea mays* L . *ceratina*) Plant on the Number of Perennial Seeds Planting and D". *Jurnal Nabatia*, Volum 9, Nomor 2.
- Haqqi, Ismi. 2021. *Pengaruh aplikasi ekstrak daun gamal (Gliricidia Sepium) terhadap ulat grayak (Spodoptera Litura) pada tanaman selada (Lactuca Sativa) varietas Grand Rapids*. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Hastuti, D., T. B. Rusbana., D. N. Hidayatullah. (2017). “ Pengaruh Lama Penyimpanan Jamur *Metarhizium anisopliae* Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Di Laboratorium”. *Jurnal Agroekotek*, Volume 9, Nomor 1 (hal. 17-27).
- Hutagalung, R. P. S., S. F. Sitepu, Marheni. (2021). "Biologi Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) (*Lepidoptera: Noctuidae*) di laboratorium". *Jurnal Pertanian Tropik*, Volum 8, Nomor 1 (hal. 1–10).
- Idrus, M. I., Haerul, E. Nassa. (2018). "Pengendalian Hama Thrips (*Thysanoptera : Thripidae*) dengan Menggunakan Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) pada Tanaman Cabai Merah". *Journal Agrotan*, Volume 4, Nomor 1 (hal 46–56).
- Iffah, N. A. 2022. *Tingkat Populasi Dan Persentase Serangan Spodoptera frugiperda J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Beberapa Varietas Tanaman Jagung*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Indriyani, I., I. Rahmayani, D. Wulansari. (2019). “Upaya Pengendalian Hama Gudang *Sitophilus oryzae* L. Dengan Penggunaan Pestisida Nabati”. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*. Volume 3, Nomor 3 (hal. 126-137).
- Ishartati, Erny. (2020). "The Effect of Pollen on The Cross of Black Corn, Waxy Corn (*Zea mays ceratina*), and Sweet Corn (*Zea mays saccharata*) on the Seed Characters". *Gontor Agrotech Science Journal*, Volume 6, Nomor 3 (hal. 499).
- Julyasih, K. S. M. (2024). “Perbedaan Intensitas Serangan dan Gejala Kerusakan Hama *Plutella xylostella* L. Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) Akibat Pemberian Berbagai Ekstrak Daun Tanaman Sebagai Pestisida Nabati”. *Jurnal Sains dan Teknologi*, Volume 12, Nomor 3 (hal. 733-738).
- Julyasih, K. S. M., A. Purnawati. (2023). “Phytochemical Compounds and Antibacterial Activity to *Escherichia coli* of Green Macro Algae”. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Volume 1131, Nomor 1.
- Karlina, D., Samharinto, H. O. Rosa. (2022). "Biologi Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda* J. E Smith)". *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, Volume 5, Nomor 3 (hal. 524–533).
- Khumaira, Fuadella. 2021. *Pestisida Nabati Ekstrak Daun Gamal (Gliricidia sepium Jacq. Kunth) Terhadap Ulat Daun (Spodoptera exigua Hubner) Tanaman Bawang Merah*. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.

- Kusumawati, D. E., dan Istiqomah. (2022). "Pestisida Nabati sebagai Pengendali OPT (Organisme pengganggu Tanaman)". *Madza Media*, (hal 1–54).
- Kusyani, E., T. M. Sarjani, E. S. Pandia. 2023. *Pengaruh Ekstrak Etanol Tumbuhan Sri Rejeki (Dieffenbachia seguine) terhadap Mortalitas Ulat Grayak Jagung (Spodoptera frugiperda)*. Universitas Samudra.
- Lantiunga, Elvira. 2022. *Potensi Beberapa Jenis Pestisida nabati Terhadap Pengendalian Ulat Grayak (Spodoptera frugiperda) Pada Tanaman jagung (Zea mays L.)* Universitas Bosoa Makassar.
- Latifah, S. D. 2021. *Efikasi Insektisida Nabati Biji Karet (Hevea Brasiliensis Muell. Arg) Biji Jarak Pagar (Jatropha Curcas L.) Dan Daun Gamal (Gliricidia Sepium Jacq.) Dalam Pengendalian Ulat grayak (Spodoptera Litura F.)*. Poloteknik Negeri Lampung.
- Latiffah, D. F. 2021. *Strategi Promosi Fortena 600FS Di PT Stngenta Cabang lampung*. Politeknik Negeri Lampung.
- Lestari, P., I. G. Sibawa, Y. Fitriana, R. Suharjo, S. D. Sutomo, M. Hartaman. (2024). "The Population Dynamics Of *Spodoptera frugiperda* After Its Invasion In lampung Province, Indonesia". *Journal Of Tropical Plant Pesets And Diseases*, Volume 24, Nomor 1 (hal. 98–108).
- Lihanto, S. S. T. (2019). "Pengenalan *Fall Armyworm* (FAW) / Ulat Grayak". *Dinas Pertanian Dan Pangan Kab. Kulon Progo*, Volume 1, Nomor1 (hal 1–13).
- Maruzy, A. A. (2015). *Klasifikasi Tanaman Jagung Ketan. Klasifikasi Tanaman*.
- Luhulima, A. M. C. L., A. D. Pelu., J. Palembang. (2020). "Uji Fisik Formulasi Hand Sanitizer Dengan Bahan Aktif Daun sirih (*Piper betle* L) Dari Desa Luhu Kecamatan Huamual Kabupaten Seram Bagian Barat". *Jurnal Jufdikes*, Volume 2, Nomor 2 (hal. 51-55).
- Malinda, Syastri., dan H. H. N. Pramayudi. (2023). "Efikasi Ekstrak Inggu (*Ruta graveolens* L.) Dalam Mengendalikan Hama *Spodoptera litura* F.". *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, Volume 8, Nomor 4 (hal. 1-19).
- Mangesa, R., dan F. Aloatuan. (2019). "Efektifitas dan Kandungan Fraksi Aktif Metanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) sebagai Antibakteri *Salmonellatyphi*". *Jurnal Tadris Biologi*, Volume 10, Nomor 1 (hal 57–65).
- Martiningsih, N. W., I. W. Mudiantara., I. A. P. Suryanti. (2021). "Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of *Hippobroma longiflora* Extracts". *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, (hal. 1).
- Mawa, M., L. Afifah, T. Surjana, D. Darmadi. (2023). "Mortalitas *Spodoptera frugiperda* J . E . Smith Akibat Racun Kontak Dari Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) dan *Beauveria bassiana*". *Journal of Sustainable Dryland Agriculture*, Volume 16, Nomor 2 (hal. 140–150).
- Meidiana, W., Budiman, Risnawati. (2024). "Efektifitas Sediaan Sederhana Daun Sirih Hutan (*Piper Aduncum* L.) Terhadap Serangga Hama Kepik (*Mictis*

- longicornis) Pada Tanaman Mangga". *Jurnal Pertanian Presisi*, Volume 8, Nomor 2 (hal. 70–81).
- Nabillah, A., dan M. Chatri. (2024). "Peranan Senyawa Metabolit Sekunder Untuk Pengendalian Penyakit Pada Tanaman". *Jurnal Pendidikan Tambusai*, Volume 8, Nomor 1 (hal. 15900–15911).
- Nopriansyah, A., dan R. Rustam. (2023). "Uji Efektivitas Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L . Rendle) dalam Mengendalikan Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Hubner) di Laboratorium". *Jurnal Pertanian Terpadu*, Volume 11, Nomor 2 (hal. 185–196).
- Nukmal, N., A. Y. Pasutri, G. D. Pratami. (2019). "Karakterisasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Polar Daun Gamal Kultivar Lampung Utara Dan Uji Aktivitasnya Terhadap Kutu Putih Kakao (*Planococcus minor* , Hemiptera : *Pseudococcidae*)". *Bioma*, Volume 21, Nomor 1 (hal 25–34).
- Nuraeni, Y. dan W. Darwianti. (2021). "Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati Pada Hama Tanaman Hutan". *Jurnal Galam*, Volume 2, Nomor 1 (hal 1–15).
- Nuraini, Y. dan M. Aqila. (2020). "Peran Trichokompos Dan Pupuk Npk 16-16-16 Terhadap Serapan Dan Residu Hara N Dan P, Serta Hasil Jagung Ketan (*Zea mays ceratina*)". *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, Volume 7, Nomor 1 (hal. 93–100).
- Pasanda, S. T., J. Pelealu, D. Tarore. (2022). "Efektivitas Ekstrak Serai Dapur (*Cymbopogon citratus* DC.) untuk Pengendalian Hama Gudang (*Sitophilus oryzae* L.) pada Beras". *Jurnal Entomologi Dan Fitopatologi*, Volume 2, Nomor 1 (hal 45–50).
- Paweningsih, R. D. 2019. *Karakterisasi Jagung Ketan (Zea mays L. var. ceratina) Pada Generasi S5*. Universitas Braijaya.
- Pebrianti, H. D. dan H. M. Siregar. 2021. *Serangan Ulat Grayak Jagung Spodoptera frugiperda (Lepidoptera : Noctuidae) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Muaro Jambi, Jambi*. Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan, Volume 6, Nomor 1 (hal 31–35).
- Pitriani, Elisya. 2022. *Studi Pustaka Identifikasi Kandungan Metabolit Sekunder Golongan Senyawa Antioksidan*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Plessis, H. D., M. Schlemmer, J. V. D. Berg. (2020). "The Effect of Temperature on the Development of *Spodoptera frugiperda* (*Lepidoptera: Noctuidae*)". *Insects*, Volume 11, Nomor 4 (hal 228).
- Pohan, S. S. 2024. *Efektifitas Berbagai Bioinsektisida Terhadap Pengendalian Hama Spodoptera frugiperda Pada Tanaman Jagung (Zea mays L.) Skala Laboratorium*. Universitas Medan Area.
- Prasetyo, R. M. P., S. A. K. Suhandi, A. V. A. Saharani, K. R. Ayundini, F. M. Ardi. 2023. *Bioproduk untuk Industri Perasa dan Pewangi : Ekstraksi*

Menggunakan Pelarut dan Analisis Ekstrak Tanaman Aromatik. Bandung Institute of Technology, (hal 1-32).

- Putri, N. P. U. R., K. S. Marhaeni. Julyasih, N. P. S. R. Dewi. (2019). "Variasi Dosis Tepung Cangkang Telur Ayam Meningkatkan Jumlah Daun Dan Berat Kering Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* poir var. mahar)". *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. Volume 6, Nomor 3.
- Qaderi, M. M, A. B. Martel, C. A. Stugnell. (2023). "Environmental Factors Regulate Plant Secondary Metabolites". *PubMed Central*.
- Rafu, H., B. Atini, M. Santiari. (2023). "Populasi dan Intensitas Serangan Larva *Spodoptera litura* F. pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)". *Journal Science of Biodiversity*, Volume 4, Nomor 1 (hal. 1–5).
- Rendra, Esta. (2024). "Kekayaan Flora di Kecamatan Mangkubumi Yang Potensial Dapat Dimanfaatkan Sebagai Pestisida Nabati ramah Lingkungan". *Jurnal Pendidikan Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan*, Volume 25 (hal. 41-51).
- Ristiati, N. P., N. L. P. M. Widiyanti., S. Mulyadiharja., P. P. Nopitayani. (2017). "Toxicity Tests Custard Apple Seed Extract (*Annona squamosa*) to Mortality of *Culex vishnui* Mosquito larvae". *International Conference on Mathematics and Natural Sciences*, (hal. 1-8).
- Ristiati, N. P., N. P. S. R. Dewi., S. Mulyadiharja., N. W. G. Prastuti. (2019). "Toksistas Ekstrak Biji Srikaya (*Annona squamosa*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Anopheles* sp.". *Jurnal Biologi Udayana*, Volumes 23, Nomor 1 (hal. 1-7).
- Rizki dan Irdaningsih, L. 2020. *Budidaya Tanaman Jagung*. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh.
- Roy, A., K. Ariba, I. Ahmad, S. Alghamdi, B. S. Rajab, M. Y. Alshahrani, S. Islam, M. R. Islam. (2022). "Flavonoids a Bioactive Compound from Medicinal Plants and Its Therapeutic Applications". *National Library of Medicine*.
- Rustam, R., dan Cinthiatarigan, A. (2021). "Uji Konsentrasi Ekstrak Serai Wangi Terhadap Mortalitas Ulat Grayak Jagung". *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVII*, (hal. 199–208).
- Rwomushana, I. (2019). "*Spodoptera frugiperda* (fall armyworm)". *CABI Compendium*.
- Sabilla, Fitriana. 2021. *Identifikasi senyawa alkaloid, flavonoid, dan saponin pada ekstrak tanaman daun sereh dapur (Cymbopogon citratus) Menggunakan Metode Warna*. Universitas Pekalongan.
- Sadih, H. H., A. I. Cahyadi, S. Windria. (2022). "Kajian Potensi Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) sebagai Antibakteri A Review of Green Betel Leaf (*Piper betle* L) Potency as Antibacterial". *Sain Veteriner*, Volume 40, Nomor 2.

- Sandy, B. D. N.. 2020. *Efektifitas Ekstrak Etanol Daun Gamal (Gliricidia sepium) Terhadap Mortalitas Cacing Ascaridia Galli Secara In Vitro*. Universitas Airlangga Banyuangi.
- Sanjaya, R., dan Santori. 2022. *Pengembangan Insektisida Nabati dari Tangkai Buah Lada (Piper nigrum L.) untuk Mengurangi Penggunaan Pestisida Insektisida Kimia*. Universitas Muhammadiyah Kotabumi, Volume 2, Nomor 2.
- Siamtuti, W. S., R. Aftiarani, Z. K. Wardhani, N. Alvianto, I. V. Hartoko, 2017. *Potensi Daun Sirih (Piper betle, L) Dalam Pembuatan Insektisida Nabati yang Ramah Lingkungan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sari, Y. P., H. K. Tuli., F. J. Nindhiani. (2025). "Kajian Literatur: Potensi Asap Cair Sebagai Insektisida Alami Untuk Pengendalian Hama Tanaman". Cemara, Volume 2, Nomor 1 (hal. 124-129).
- Susetyo, H. P. (2022). "Pestisida Nabati sebagai Alternatif Bahan Pengendali OPT Hortikultura Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan". *Fungsional POPT Ahli Muda - Direktorat Perlindungan Hortikultura*.
- Syarifuddin., dan L. Hilda. (2023). "Pemanfaatan Tanaman Sebagai Pestisida Hayati Untuk Pengendalian Hama dan Penyakit tanaan Cabai dalam Rangkaian Mendukung Pertanian Berkelanjutan". *Jurnal Nauli*, Volume 2, Nomor 3 (hal 1–18).
- Triputra, M. A. 2024. *Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Terhadap Luka Sayatan Pada Kulit Tikus Putih (Rattus norvegicus L) yang Terinfeksi Staphylococcus aureus*. Universitas HKBP Nommensen.
- Uge, E., E. Yusnawan, Y. Baliadi. (2021). "Pengendalian Ramah Lingkungan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai". *Buletin Palaija*, Volume 19, Nomor 1 (hal 64–80).
- Usia, M. D. S., M. Lihawa, A. P. Solohin.. (2024). "Pengaruh Penggunaan Ekstrak Daun Gamal (*Grilicidia sepium*) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L)". *Jurnal Agroteknotropika*, Volume 13 Nomor 1 (hal. 26–34).
- Wangi, A. S., S. Saleh, M . H. Toana. (2022). "Toksistas Ekstrak Serai Wangi Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda* J . E Smith) (*Lepidoptera* ; *Noctuidae*) Hama Tanaman Jagung". *Agrotekbis*, Volume 10, Nomor 5 (hal. 620–625).
- Wendersteyt, N. V., D. S. Wewengkang, S. S. Abdullah. (2021). "Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi *Ascidian herdmania momus* dari Perairan Pulau Bangka Likupang Terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*". *Pharmacon*, Volume 10, Nomor 1.
- Wiranata, I. G., M. M. V. Sasadara. (2022). "Pengaruh Pelarut Dan Metode Ekstrak Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder dan Nilai IC₅₀ Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.)". *Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, Volume 2,

Nomor 1 (hal. 7-13).

Yallac, F.I., C. Novi., N. A. Abdilah. (2022) “Efikasi Biopeptisida Ekstrak *Etlingera Elatior* (Jack) R.M.SM. Terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera litura*”. *Jurnal Medika & Sains*, Volume 2, Nomor 2 (hal. 103-112).

Yauri, L., E. M. Hamid, H. Arif. (2022). "Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Serai Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*". *Media Kesehatan Gigi*, Volume 21, Nomor 1 (hal 41–45).

Yuliana, Lia. (2023). "Studi Morfologo Genus Piper dan Variasinya". *Jurnal Kajian Biologi*, Volume 3, Nomor 1 (hal 11–19).

Zar’ah, N. A., Syachruddin, H. Kusumiyanti. (2022). "The Effect of Green Betel Leaves (*Piper betle* L.) Extract on Wounding Healing in Mice (*Mus musculus* L.)". *Jurnal Biologi Tropis*, (hal 1–6).

Zharifah, S. U. dan Sujarwati. (2024). "Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Daun Tampoi (*Baccaurea macrocarpa* (Miq.) Mull.Arg) Dari Hutan Larangan Adat Ghimbo Potai Berdasarkan Lokasi Dan Umur Daun". *Jurnal Biologia*, Volume 2, Nomor 1 (hal. 50–63).

