

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, N., Erler, T., Kallenbach, M., Kaltenpoth, M., Kunert, G., Baldwin, I. T., & Schuman, M. C. (2017). Sex Ratio of Mirid Populations Shifts in Response to Hostplant Co-Infestation or Altered Cytokinin Signaling. *Journal Integr Plant Biol*, 59(1), 44-59.
- Af'idah, S. W., Ramadani, A. H., & Tamam, M. B. (2023). Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Serai Wangi *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle Terhadap Mortalitas Wereng Coklat *Nilaparvata lugens* Stal. (Hemiptera: Delphacidae). *BIOMA*, 5(2), 64-72.
- AlJabr, A. M., Hussain, A., Rizwan-ul-Haq, M., & Al-Ayedh, H. (2017). Toxicity of Plant Secondary Metabolites Modulating Detoxification Genes Expression for Natural Red Palm Weevil Pesticide Development. *Molecules*, 22(169), 1–12.
- Amalia, A., Dulbari, Ahyuni, D., & Budiarti, L. (2019). Observasi Populasi Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.) Terhadap Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Planta Simbiosis*, 1(1), 58-66.
- Antoni, Muchtar, R., & Meidiantie, D. (2021). Efektivitas Insektisida Nabati (Lengkuas, Serai, dan Mimba) Terhadap Wereng Batang Cokelat. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(1), 29-35.
- Ariningsih, E. (2016). Prospek Penerapan Teknologi Nano dalam Pertanian dan Pengolahan Pangan di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 34(1), 1-20.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). Luas Panen, Produksi dan produktivitas Padi. Badan Pusat Statistik/BPS-Statistics Indonesia.
- Baehaki, S., & Mejaya, I. M. J. (2014). WBC Sebagai Hama Global Bernilai Ekonomi Tinggi dan Strategi Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(1), 1–12.
- Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT). (2022). *Prakiraan Serangan OPT Utama Padi, Jagung, dan Kedelai Di Indonesia MT. 2022*. Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian.
- Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT). (2023a). *Laporan Kinerja BBPOPT Tahun 2022*. Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian.
- Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT). (2023b). *Prakiraan Serangan OPT Utama Padi, Jagung, Kedelai, dan Akabi Di Indonesia MT. 2023*. Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian.

- Budianto, F., & Tukiran. (2012). Bioinsektisida dari Tumbuhan Bakau Merah (*Rhizophora stylosa*. Griff) (Rhizophoraceae). *UNESA Journal of Chemistry*, 1(1), 19-25.
- Coley, P. D. & Barone, J. A. (2001). Defenses, Ecology of. *Encyclopedia of Biodiversity (Second Edition)*, 2, 11-21.
- Darmadi, D., & Alawiyah, T. (2018). Respons Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) Koloni Karawang. *Jurnal Agrikultura*, 29(2), 73–81.
- Dianawati, M., & Sujitno, E. (2015). Kajian Berbagai Varietas Unggul Terhadap Serangan Wereng Batang Cokelat dan Produksi Padi di Lahan Sawah Kabupaten Garut, Jawa Barat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(4), 868–873.
- Elsharkawy, E. E. (2020). Nanotechnology Applications of Pesticide Formulations. *Journal of Nanomedicine*, 3(1), 1-13.
- Erlina, L. H., Lina, E. C., Reflinaldon, Djamaan, A., & Arneti. (2020). Insecticidal Activity of Nanoemulsion of *Piper aduncum* Extract Against Cabbage Head Cartepillar *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Crambidae). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 468(1), 1–7.
- Firyanto, R., Mulyaningsih, MF. S., & Nisa, L. (2021). Efektivitas Pestisida Organik Ekstrak Kulit Jeruk Nipis Terhadap Kematian Jangkrik. *Inovasi Teknik Kimia*, 6(2), 85-88.
- Fitri, U. (2019). *Biologi dan Statistik Demografi Wereng Batang Cokelat (Nilaparvata lugens stal 1854 (Hemiptera : Delphacidae) Pada Padi Varietas IR 42 Dan Batang Piaman Di Laboratorium*. Universitas Andalas.
- Gazali, A., & Ilhamiyah. (2022). *Hama Penting Tanaman Utama dan Taktik Pengendaliannya*. Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjary Banjarmasin.
- Gharsan, F. N., Kamel, W. M., Alghamdi, T. S., Alghamdi, A. A., Althagafi, A. O., Aljassis, F. J., & Al-Ghamdi, S. N. (2022). Toxicity of *Citronella* Essential Oil and Its Nanoemulsion Against the Sawtoothed Grain Beetle *Oryzaephilus surinamensis* (Coleoptera: Silvanidae). *Industrial Crops & Products*, 184, 1-7.
- Giroth, S. J., Bernadus, J. B. B., & Sorisi, A. M. H. (2021). Uji Efikasi Ekstrak Tanaman Serai (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Tingkat Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes* sp. *eBiomedik*, 09(01), 13-20.
- Girsang, J. S. (2020). *Efektifitas Aplikasi Formula Nanoemulsi Minyak Serai Wangi (Cymbopogon nardus L. (Rendl)) Terhadap Ulat Penggulung Daun Pisang (Erionota thrax L.)*. Universitas Medan Area.
- Harni, R. (2013). Serai Wangi Sebagai Pestisida Nabati Pengendalian Penyakit *Vascular Streak Dieback* untuk Mendukung Bioindustri Kakao. *Bunga Rampai: Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao*, 213-224.

- Hartati, S. Y. (2012). Prospek Pengembangan Minyak Atsiri Sebagai Pestisida Nabati. *Perspektif*, 11(1), 45-58.
- Kardinan, A., Rizal, M., & Maris, P. (2020). Pengaruh Insektisida Nabati Kamandrah dan Akar Tuba Terhadap Wereng Batang Coklat. *JUPI Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2), 93-98.
- Khoiroh, F., Isnawati, & Faizah, U. (2014). Patogenisitas Cendawan Entomopatogen (*Lecanicillium lecanii*) Sebagai Bioinsektisida Untuk Pengendalian Hama WBC Secara *In Vitro*. *LenteraBio*, 3(2), 115-121.
- Kurniawan, E., Sari, N., & Sulhatun. (2020). Ekstraksi Sereh Wangi Menjadi Minyak Atsiri. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 09(02), 43-53.
- Kusumawati, D. E., & Istiqomah. (2022). *Pestisida Nabati Sebagai Pengendali OPT (Organisme Pengganggu Tanaman)*. Madza Media.
- Lely, N., Sulastri, H., & Meisyayati, S. (2018). Aktivitas Antijamur Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle). *Jurnal Kesehatan Saelmakers Perdana*, 01(01), 31-37.
- Lestari, M. D., Faisal, H. N., Prasekti, Y. H., Dewi, E., Sajali, C. U., & Solikah, U. N. (2023). Penyuluhan Pengendalian Wereng Pada Tanaman Padi Dalam Bentuk Gerakan Pengendalian (Gerdal) di Desa Boyolangu Kecamatan Boyolangu Kabupaten Tulungagung. *JANITA (Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Tulungagung)*, 3(1), 20-25.
- Lina, E. C., Dadang, Manuwoto, S., & Syahbirin, G. (2015). Gangguan Fisiologi dan Biokimia *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera : Crambidae) Akibat Perlakuan Ekstrak Campuran *Tephrosia vogelii* dan *Piper aduncum*. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 12(2), 100–107.
- Lina, E., Erlina, L., Syahrawati, M., Djamaan, A., & Arneti, A. (2020a). Botanical Insecticide Nanoemulsion of *Piper aduncum* Extract to Control Cabbage Head Cartepillar *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera : Crambidae). *OP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 583, 1–8.
- Lina, E. C., Holeng, H. S. F., Nelly, N., Reflin, & Ernis, G. (2023). Nanoemulsion of the Mixture of *Citronella* Grass Distillation Waste and *Piper aduncum* Essential Oil to Control *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Philippine Journal of Science*, 152(3), 1131-1137.
- Lina, E. C., Tama, D. P., Nelly, N., Arneti, & Djamaan, A. (2020b). Design of Nanoemulsion of *Tephrosia vogelii* Extract as Botanical Insecticide to Control Cabbage Pest. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 583, 1–7.
- Mokoginta, R., & Tumbelaka, S. (2021). Pest Control Brown Plathopper (*Nilaparvata lugens*) Use of Botanical Pesticides in Rice Plantsrice (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1), 11–13.

- Melanie, Hermawan, W., Rustama, M. M., Malini, D. M., Husodo, T., Panatarani, C., & Joni, I. M. (2023). Pengaruh Subletal Nanosuspensi *Lantana camara* Linnaeus dalam Menghambat Perkembangan dan Lolos Hidup Larva *Crocidolomia pavonana* Fabricius (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Agrikultura*, 34(1), 87-98.
- Melanie, M., Miranti, M., Kasmara, H., Malini, D. M., Husodo, T., Panatarani, C., Joni, I. M., & Hermawan, W. (2022). Nanotechnology-Based Bioactive Antifeedant for Plant Protection. *Nanomaterials (Basel)*, 12(4), 1-32.
- Mumba, A. S., & Rante, C. S. (2020). Pengendalian Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii*) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Dengan Menggunakan Ekstrak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(2), 35-38.
- Nainggolan, S., Fitri, Y., & Malik, A. (2021). Model Fungsi Produktivitas dan Risiko Produksi Usaha Tani Padi Sawah di Kabupaten Kerinci. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 5(2), 243–253.
- Nengsi, Z. D. P., Desyanti, & Fauzan. (2022). Proses Pengolahan, Analisis Kelayakan, dan Manfaat Sereh Wangi Oleh Masyarakat di Hutan Nagari Kambang Timur Kecamatan Lengayang Kabupaten Pesisir Selatan. *J. Sumatera Tropical Forest Research (Strofor Journal)*, 06(01), 52-60.
- Ngatimin, S. N. A., Fatahuddin, Widarawati, R., & Nurfadila. (2020). Fluktuasi Populasi WBC (*Nilaparvata lugens* Stal.) pada Tiga Macam Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 5(2), 161–168.
- Noveriza, R., Mariana, M., & Yuliani, S. (2017). Keefektifan Formula Nanoemulsi Minyak Serai Wangi Terhadap *Potyvirus* Penyebab Penyakit Mosaik pada Tanaman Nilam. *Jurnal Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 02(01), 47-56.
- Nurbaeti, B., Diratmaja, I. A., & Putra, S. (2010). *Hama WBC (Nilaparvata lugens Stal) dan Pengendaliannya*. Jawa Barat: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat.
- Nurmansyah. (2011). Efektivitas Serai Wangi Terhadap Hama Pengisap Buah Kakao *Helopeltis antonii*. *Bul. Litro*, 22(2), 205-213.
- Nuryanti, N. S. P. (2019). *Pengembangan Formulasi Nanoemulsi Nabati yang Mengandung Campuran Ekstrak Piper retrofractum dan Tagetes erecta Untuk Pengendalian Wereng Batang Cokelat (Nilaparvata lugens)*. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Prada, D. M., & Martinius. (2020). Biologi dan Neraca Kehidupan Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens*) pada Padi Varietas Cisokan dan Kahayan. *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman*, 4(2), 73-81.
- Risyadi, L. A., Wireshamsi, A., & Abdurrachman, H. (2018). Uji Efektivitas Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Kecubung Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fab.) Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Crop Agro*, 1(1), 1-14.

- Romdon, A. S., Kumiyati, E., Bahri, S., & Pramono, J. (2014). *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.
- Rumape, O., Ischak, N. I., & Kilo, A. L. (2018). *Insektisida Nabati Dari Isolat Tumbuhan Jure, Kecubung, dan Srikaya*. UNG Press Gorontalo.
- Saenong, M. S. (2016). Tumbuhan Indonesia Potensial Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus* spp.). *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(3), 131-142.
- Samrin, Tuafik, M., & Rahayu, M. (2021). Respon Varietas Padi Terhadap Kepadatan Populasi dan Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.). *J. Berkala Penelitian Agronomi*, 9(1), 1-8.
- Saputra, N. A., Wibisono, H. S., Darmawan, S., & Pari, G. (2020). Chemical Composition of *Cymbopogon nardus* Essential Oil and Its Broad Spectrum Benefit. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 1-7.
- Sari, E. E. (2023). Uji Efektivitas Nanoemulsi Insektisida Nabati dari Minyak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Terhadap Hama Gudang *Callosobruchus chinensis* L. pada Penyimpanan Benih Kacang Hijau. Politeknik Negeri Padang.
- Sari, I., Sayuthi, M., & Hasnah, H. (2023). Keefektifan Ekstrak Daun Inggu (*Ruta graveolens* L.) dalam Mengendalikan *Nezara viridula* L. pada Stadia Perkembangan yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4), 891-906.
- Supriyanti, A., Supriyanta, & Kristantini. (2015). Karakterisasi Dua Puluh Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal di Yogyakarta. *Vegetalika*, 4(3), 29-41.
- Suroto, R., Kiswardianta, B., & Utami, S. (2014). Identifikasi Berbagai Jenis Hama Padi (*Oryza sativa*) di Kecamatan Ngrayun Kabupaten Ponorogo Sebagai Sumber Belajar Siswa SMP Kelas VIII Semester Gasal Pokok Bahasan Hama dan Penyakit. FPMIPA IKIP PGRI MADIUN.
- Syahdia, E., & Syahrawati, M. (2020). Tingkat Resistensi Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) Populasi Payakumbuh Terhadap Insektisida Berbahan Aktif BPMC. *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman*, 4(2), 82-90.
- Umar, R., Aziz, M., & Rahardiyan, W. D. (2018). Peringatan Dini Penanggulangan Penyebaran Hama Wereng Coklat Dengan Sistem Informasi Geografis. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Terapan-VI*, 100-107.
- Wany, A., Jha, S., Nigam, V. K., & Pandey, D. M. (2013). Chemical Analysis and Therapeutic uses of *Citronella* Oil from *Cymbopogon winterianus*: A Short Review. *International Journal of Advanced Research*, 01(06), 504-521.
- Wati, C. (2017). Identifikasi Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Perangkat Cahaya di Kampung Desay Distrik Prafi Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*, 8(2), 81-87.

- Wijayanto, B., Kiswanto, & Manurung, G. O. (2013). *Hama dan Penyakit Utama Tanaman Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung.
- Wiratno, Siswanto, & Trisawa, I. (2013). Perkembangan Penelitian, Formulasi, & Pemanfaatan Pestisida Nabati. *Jurnal Litbang Pertanian*, 32(2), 150–155.
- Wulandari, E., Liza, A. K., & Ridwan, M. (2019). Pestisida Nabati Pembasmi Hama Ramah Lingkungan Untuk Petani Tebuwung. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*, 03(04), 352–357.
- Yanuar, F. & Widawati, M. (2014). Pemanfaatan Nanoteknologi dalam Pengembangan Pupuk dan Pestisida Organik. *IAARD PRESS*, 1-10.
- Yudiawati, E. (2019). Efektivitas Insektisida Nabati Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Larva *Spodoptera exigua* Hubner. (Lepidoptera : Noctuidae) Di Laboratorium. *Jurnal Sains Agro* 4(2), 1-6.
- Yuniari, N. L., Toana, M. H., & Yunus, M. (2020). Populasi WBC *Nilaparvata lugens* Stal. (Homoptera: Delphacidae) pada Dua Varietas Padi di Kecamatan Balinggi. *e-J. Agrotekbis*, 8(1), 242–250.

