

DAFTAR PUSTAKA

- Aflitto, N., DeGomez T. (2014). Sonic pest repellents. *Coll Agric Life Sci*: 1–4.
- Agusdian R., Rakhmadi F.A., Widayanti. (2012). *Sistem Proteksi Tanaman Padi Dari Serangan Hama Wereng Menggunakan Gelombang UltraSonik Dan Penunjuk Arah Angin*. Seminar Nasional Fisika Dan Pendidikan Fisika. 1(3)
- Alfitra R. 2011. *Faktor-faktor yang memengaruhi keparahan serangan wereng batang coklat (Nilaparvata lugens Stal.) (hemiptera: delphacidae) pada pertanaman padi di Kabupaten Klaten*. Skripsi. Faperta IPB. Bogor.
- Ardiwinnata P.D., M. Ramdhani,ST.,MT.,U.&Sunarya,ST.,MT. (2014). *Perancangan dan Realisasi Alat Pengusir Nyamuk Menggunakan Frekuensi Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler*. Prodi D3 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom.
- Baehaki, S, E. (2011). Strategi Fundamental Pengendalian Hama Wereng Batang Coklat dalam Pengamanan Produksi Padi Nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 1(4), 15 – 16.
- Baehaki, S.E. (1992). *Berbagai Serangga Hama Tanaman Padi*. Bandung. Angkasa.
- Baehaki, S.E. & Widiarta, I.N. (2008). *Hama Wereng dan Cara Pengendaliannya Pada Tanaman Padi*. In : Daradjat AA, Setyono A, Makarim AK, Hasanudin A (eds). Padi 2 : Inovasi Teknologi Produksi. LIPI Press, Jakarta.
- Darmawan, L. (2018). *Gelombang Suara Gantikan Pestisida untuk Berantas Hama*. URL:<https://www.mongabay.co.id/2018/07/19/gelombang-suaragantikan-pestisida-untuk-berantas-hama-seperti-apa/>. [Diakses: 20 Januari 2023].
- Dianawati, Meksy, Sujitno, Endang. (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*. 4(1), 868 – 873.
- Dini, A.F.B., Winasa, I.W., & Hidayat, S.H. (2015). Identifikasi virus penyebab penyakit kerdil pada tanaman padi di Sukamandi, Jawa Barat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11 (6), 205- 210.
- Dyck, VA, Misra BC, Alam S, Chen CN, Hsieh CY, & Rejesus RS. (1979). *Ecology of the brown planthoppers in the tropics*. Dalam: IRRI, editor. Brown Planthoppers: Threat to Rice Production in Asia. Laguna, Phillipines. 61-100.
- Habashy, G. H. A., El-Wahab, M. K., El-Debb, M. A., & El-Gendy, H. A. (2018). *Study of ultrasonic waves influence on spodoptera littoralis BIOLOGY*. *Zagazig Journal of Agricultural Research*. (45), 2433-2438.
- Hadi, M., Soesilohadi, R. H., Wagiman, F & Rahayuningsih Y. (2014). Pertanian Organik Suatu Alternatif Pengelolaan Ekosistem Sawah Yang Sehat, Alami Dan Ramah Lingkungan. *Bulletin Anatomi dan Fisiologi* 22(1).

- Hanafiah, K. A. (2010). *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi edisi ketiga*. Fakultas Petanian, Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Ibrahim, M. A., & Vogel, C. (2016). The role of octopamine receptor agonists in the synergistic toxicity of certain insect growth regulators (IGRs) in controlling Dengue vector *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) mosquito. *Acta tropica* 155: 1-5. Assiut University.
- Jinham, A.P., Kiruba, S. Kumaran, J.T.T., & Das, S.S.M., (2012). *Effi cacy of Audible Sound Waves in Infl icting Tissue Damage and Mortality in Tribolium castaneum (Coleoptera: Tenebrionidae) Larvae*. Department of PG Studies and Research Centre in Zoology, Scott Christian College, Nagercoil, 629 003, India.
- Kalimuthu, K., Tseng. L., Murugan. K., Panneerselvam. C., Aziz. A., Benelli. G., & Hwang. J. S. (2020). *Ultrasonic Technology Applied against Mosquito Larvae*. Institute of Marine Biology, National Taiwan Ocean University, Keelung, Taiwan.
- Karsulovic JT, Gonzalez AB, Araya JE, Vargas Y, & Tejer B. (2007). *Ultrasonic waves as a physical barrier for damage of the subterranean termite Reticulitermes flavipes Kollar (Isoptera: Rhinotermitidae) in wood of Pinus radiata (D. Don)*. *Forest Product Journal* 57, 114–117.
- Kementerian Pertanian. 2016. Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan 2010 – 2016.p.142.URL:<http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/Bukudeskripsivarietas/bukusakudeskripsi2010-2016.pdf>. [Diakses: 2 September 2021].
- Kiruba, S., Jinham. A.P., Kumaran. J. T.T., Das. S. M. M., & Papadopoulou. S. (2009). Effectiveness of Audible Sound Waves in Reaching larvae of *Corcyra cephalonica* Concealed under Flour Cover (Lepidoptera: Pyralidae). *Entomol Gener* 31(4): 327–336; Stuttgart 2009-01.
- Makarim, A. K., & Suhartatik, E. (2009). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. BPPADI.
- Manullang, J. (2017). Pengaruh Frekuensi Ultrasonik Terhadap Pola Perilaku Belalang Kumbara Sebagai Pengendali Hama Secara Elektronik. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan.
- Mujab, A.A , M Rosmiati, M. & I Sari. (2020). Rancang Bangun Alat Pengusir Hama Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *e-Proceeding of Applied Science* : 6(1), 340.
- Nurbaeti, B., Diratmaja A & Putra S. (2010). *Hama Wereng Coklat (Nilaparvata lugens Stal) dan Pengendaliannya*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. 24.
- Payne, T.L, & H.H. Shorey. (1967). Pulsed Ultrasonic Sound for Control of Oviposition by Cabbage Looper Moths. Department of Entomology, University of California. *Journal of Economic Entomology* 61(1).

- Pinandita, & Satria. (2014). *Rancang Bangun Alat Pengendali Hama Wereng Mekanik Menggunakan LED dan Alat Penyedot*. JNTETI. 2(4).
- Pirngadi, H, T Nurhidayati, & S Nurhatika. (2010). *Aplikasi Gelombang Suara Untuk Megusir Hama Wereng*. Berk. Panel. Hayati Edisi Khusus: 4F (19-24).
- Pollack, G. S. (2017). *Despite being small, acoustical specializations allow insects to produce, detect, and localize sound for communication, predator detection, and host localization*. Toronto. Ontario. M5P 2X7. Canada.
- Pramana, D, D P Nugraha, & H Prasetya. (2017). Altekno-Denhawer: Alat Teknologi Pendeteksi Dan Pembasmi Hama Wereng Berbasis Smartphone. *Jurnal Scientific Pinisi*, 3(2), 93-97.
- Rahman, M. Arif. (2021). Perancangan Alat Pengusir Hama Otomatis Sebagai Pengganti Pestisida Bagi Petani Di Kota Padang. *Jurnal AGROSAINTEK*. Terakreditasi Sinta 2.
- Rahmini, Hidayat, Purnama; Ratna, Endang Sri; Winasa, I Wayan; Manuwoto, Syafrida. (2012). Respon Biologi Wereng Batang Coklat terhadap Biokimia Tanaman Padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 2(31), 117-123.
- Ratnawati, D, & Setiadi, B, R. (2019). Techno-Pest Control Berbasis Iot Untuk Proteksi Tanaman Padi. Pendidikan Teknik Mesin Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa. Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Universitas Negeri Yogyakarta. *Jurnal Dinamika Vokasional Teknik Mesin*, 4(2), 129 - 133.
- Rozen, N., & M. Kasim. (2018). *Teknik Budidaya Tanaman Padi Metode SRI (The System of Rice Intensification)*. Rajawali Pers. PT Raja Grafindo Persada. Depok.
- Sianipar, M N, A Purnama , E Santosa , R.C. H Soesilohadi, W D Natawigena, N Susniahti, & A Primasongko. (2017). *Populasi Hama Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal.), Keragaman Musuh Alami Predator Serta Parasitoidnya Pada Lahan Sawah Di Dataran Rendah Kabupaten Indramayu*. Universitas Padjadjaran.
- Sianipar, M. S., (2018). *Fluktuasi populasi serangga wereng batang coklat (Nilaparvata lugens) pada lahan sawah di Kabupaten Kerawang Jawa Barat*. AGROLOGIA, 7(2), 90.
- Siregar , D.A ., & Hambali, H. (2020). *Alat Pembasmi Hama Tanaman Padi Otomatis Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Tegangan Kejut Listrik*. JTEIN: *Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, vol. 1, no. 2, (55–62).
- Sjakoer, NAA. (2010). Mortalitas Hama Wereng Punggung Putih Setelah dimangsa oleh Serangga Predator (Pengamatan Visualisasi di Green House). *Jurnal El-Hayah*. 1(2), 35- 39.
- Suprihanto. (2015). *Bioekologi Penyakit Virus yang Ditularkan Wereng Batang Pada Tanaman padi*. [Disertasi]. Yogyakarta. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.

- Susanti, E., A.S. P. Wiranto., A. Ismanto., R. C. & Hidayat Soesilohadi. (2021). *Pengaruh Frekuensi Ultrasonik Terhadap Mortalitas Serangga Perusak Kayu Dinoderus minutus Fabricius (Coleoptera: Bostrichidae)*. Fakultas Biologi, Universitas Gajah Mada.
- Suwarno, W., Hidayat, S. H., & Moch. Ichwan. (2007). Wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stål) dan pengendaliannya. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman*, 13(2), 101-110.
- Syahrawati, M., Busniah, M. & Nelly,N. (2010). Sosialisasi Teknik Konservasi Musuh Alami Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens*) Pada Petani Perempuan. *Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Andalas*. 9.
- Tjitrosoepomo, G. (2004). *Taksonomi Tumbuhan (Spermathopytha)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tripathi, K, K, O. P Govila, Ranjini warrior., & Vibha Ahuja, (2011). *Biology of Oryza sativa L. (Rice)*. India: Department of biotechnology ministry of science & technology Government of India.
- Wati, C. (2017). Identifikasi Hama Tanaman Padi (*oriza sativa* L) dengan Perangkat Cahaya di Kampung Desay Distrik Provinsi Papua Barat. 8(2).
- Wirajaswadi, L. (2010). *Wereng Coklat dan Pengendaliannya*. Balai Pengkajian. Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat. [Diakses: 3 september 2023].
- Xu, H. J., & Zhang, C. X. (2016). Insulin receptors and wing dimorphism in rice planthoppers. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. <https://doi.org/10.1098/rstb.2015.0489>.
- Yuliani, & A P Agustian. (2020). Kepadatan Populasi Dan Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata Lugens. Stal*) Pada Budidaya Padi Pandanwangi Dengan Penerapan Organik Dan Anorganik. *Jurnal Pro-Stek*. 2(1).
- Yusianto, R. (2014). *Alat Pengendali Hama Wereng Coklat dengan Baling-baling Mekanik dan Corong Penyedot*. Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Dian Nuswantoro Semarang.