

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2019. Varietas Inpari 33. <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/1025/>. Diakses 9 April 2020.
- Baehaki, S.E. dan E. H. Iswanto. 2017. The filtering of rice resistance and population buildup to determine antibiosis and tolerance characteristic of rice resistance to brown planthopper biotype 3. *American Journal of Engineering Research (AJER)* 6 (3): 188-196.
- Balaso, G.M., C. Nalini, P. Yankit, P. Thakur. 2019. Push-pull strategy : novel approach of pest management. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 7 (5): 220-223.
- Basri, A.B. 2012. Mengenal Wereng Coklat. *Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 6 (2): 1-2.
- Bouwmeester, H., R.C.Schuurink, P.M. Bleeker, F. Schiestl. 2019. The role of volatiles in plant communication. *The Plant Journal* 100 (5): 892-907.
- Carsono, N., R. Amalia, S.Sari, D. Dono, K. Toriyama. 2019. Ketahanan padi transgenik Db 1 terhadap wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) biotipe 3. *Jurnal Zuriat* 30 (1): 27-32
- Chaerani. 2017. Virulensi wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Agrobiogen* 13 (1): 53-66.
- Chaudhari, P.R., N. Tamrakar, L. Singh, A. Tandon, D. Sharma. Rice nutritional and medicinal properties : a review article. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 7 (2): 150-156.
- Cook, A.G. dan T.J. Perfect. 1985. The influence of immigration on population development of *Nilaparvata lugens* and *Sogatella furcifera* and its immigration by predators. *Crop Protection* 4 (4): 423-433.
- Cunningham, J.P. 2012. Can mechanism help explain insect host choice?. *Journal of Evolutionary Biology* 25 (1): 244-251.
- Dewi, L.K., D.L.Friatnasary, W. Herawati, V. Nurhadianty. 2018. Studi perbandingan metode isolasi ekstraksi pelarut dan destilasi uap minyak atsiri kemani terhadap komposisi senyawa aktif. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan* 2 (1): 13-19.



- Dini, A.F.B., I.W. Winasa, dan S.H. Hidayat. 2015. Identifikasi virus penyebab penyakit kerdil pada tanaman padi di Sukamandi, Jawa Barat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 11 (6): 205-210.
- Donggulo, C.V., I.M. Lapanjang, U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) pada berbagai pola jajar legowo dan jarak tanam. *Jurnal Agroland* 24 (1): 27-35.
- Effendi, B.S. dan D. Munawar. 2013. Uji ketahanan galur padi terhadap wereng coklat biotipe 3 melalui *population build-up*. *Jurnal Entomologi Indonesia* 10 (1): 7-17.
- Elghany, N.M.A. 2019. Semiochemicals for controlling insect pests. *Journal of Plant Protection Research* 59 (1): 1-11.
- Elshafie, H.A.F. dan J.R. Faleiro. 2017. Semiochemicals and their potential use in pest management. *Biological Control of Pest and Vector Insect*. London. Intech Open.
- Ferrater, J.B. 2015. Adaptation of the brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal), to resistance varieties. Wageningen University. Thesis.
- Hazmi, G.G.A., dan Harijono. 2019. Pengaruh pengeringan dan lama maserasi dengan pelarut ganda etanol dan heksana terhadap senyawa bioaktif daging biji palem putri (*Veitchia merilli*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 7 (2): 13-23.
- Hinge, V.R., H.B. Patil, dan Altafhusain B. Nadaf. 2016. Aroma volatile analyses and 2AP characterization at various developmental stages in basmati and non-basmati scented rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. *Springer Journal* 9 (38): 1-22.
- Ismunadji, M., S. Partohardjono, M. Syam, A. Syam, A. Widjono. 1988. Padi (Buku 1). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Iswanto, E.H., R. H. Praptana, dan A. Guswara. 2016. Peran senyawa metabolit sekunder tanaman padi terhadap ketahanan wereng coklat (*Nilaparvata lugens*). *Jurnal IPTEK Tanaman Pangan* 11 (2): 127-132.
- Kartohardjono, A. 2011. Penggunaan musuh alami sebagai komponen pengendalian hama padi berbasis ekologi. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 4 (1): 29-46.
- Krishnaiah, N.V. 2014. A global perspective of rice brown planthopper management crop-climatic requirement. *Journal of Molecular zoology* 4 (2): 9-12.
- Li, T., J.D. Blande, dan J.K. Holopainen. Atmospheric transformation of plant volatiles distrups host plant finding. *Scientific Reports*: 1-10.

- Lou, Y.G., G.R. Zhang, W.Q. Zhang, Y.Hu, J. Zhang. 2014. Reprint of : biological control of rice insect pests in China. *Journal of Biological Control* 68 (1): 103-106.
- Makarim, A.K. dan E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Mardiah, Z. dan Sudarmaji. 2012. Identifikasi komponen volatile tanaman padi fase bunting dan matang susu sebagai pakan alami yang disukai tikus sawah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 31 (2): 100-107.
- Minarni, E.W., A. Suyanto, dan Kartini. 2017. Potensi Predator dalam mengendalikan hama wereng batang coklat pasca terjadinya ledakan di Kabupaten Banyumas. *Prosding Seminar Nasional VII*: 57-63.
- Mutiari, M. 2017. Ketertarikan Lalat Buah *Bactrocera cucurbitae* Terhadap Ekstrak Tanaman Peria pada Uji Olfaktometer. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor.
- Pratiwi, S.H. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) sawah pada berbagai metode tanam dengan pemberian pupuk organik. *Gontor Agrotech Science Journal* 2 (2): 1-19.
- Priawandiputra, W., dan A. D. Permana. 2015. Efektifitas empat perangkap serangga dengan tiga jenis atraktan di perkebunan pala (*Myristica fragans* Houtt). *Jurnal Sumberdaya Hayati* 1 (2): 54-59.
- Rahmini, P. Hidayat, E.S. Ratna, I.W. Winasa, S. Manuwoto. 2012. Respon biologi wereng batang coklat terhadap biokimia tanaman padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 31 (2) : 117-123.
- Rowan, D.D. 2011. Volatile metabolites. *Journal of Metabolites* 1 (1): 41-63.
- Schoonhoven LM, Loon JJA, Dicke M. 2005. *Insect – Plant Biology*. Oxford University Press Inc, New York.
- Sianipar, M.S., A. Purnama, E. Santosa. 2017. Populasi hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.), keragaman musuh alami predator serta parasitoidnya pada lahan sawah di dataran rendah Kabupaten Indramayu. *Jurnal Agrologia* 6 (1): 44-53.
- Sianipar, M. S. 2018. Fluktuasi populasi serangga wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*) pada lahan sawah di Kabupaten Kerawang Jawa Barat. *Jurnal Agrologia* 7 (2): 90-98.
- Sogawa, K. 1982. The rice brown planthopper: feeding physiology and host plant interaction. *Annual Review of Entomology* 27 (1): 49-73.

- Solikhin, dan E. Martono. 1997. Periodisitas harian kehadiran walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) pada kepiting yang membusuk. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 3 (2): 67-71.
- Soroker, V., S. Talebaev, A. Harari. 2004. The role of chemical cues in host and mate location in the pear psylla *Cacopsylla bidens* (Homoptera:Psyllidae). *Journal of Insect Behavior* 17 (5): 603-617.
- Sufang, Z., W. Jianing, Z.Zhen, K. Le. 2013. Rhythms of volatiles release from healthy and insect-damaged *Phaseolus vulgaris*. *Plant Signaling and Behavior* 8 (1): 1-5.
- Sujitno, E., M. Dianawati., T. Fahmi. 2014. Serangan wereng batang coklat pada padi varietas unggul baru lahan sawah irigasi. *Jurnal Agros* 16 (2): 240-247.
- Suprihatno, B., A.A. Daradjat., Satoto, Baehaki, I.N. Widiarta, A. Setono, S.D. Indrasari, O. S. Lesmana, H. Sembiring. 2009. Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Susanty dan F. Bachmid. 2016. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*Zea mays* L.). *Konversi* 5 (2): 87-93.
- Tripathi, K.K., R. Warriar, O.P. Govila, V. Ahuja. *Biologi of Oryza sativa L. (Rice)*. Departement of Biotechnology. India.
- Untung, K. 2000. Pelembagaan konsep pengendalian hama terpadu di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 6 (1): 1-8.
- Wahyudi, N.T., F.F. Ilham, I.Kurniawan, A.S. Sanjaya. 2017. Rancangan alat destilasi untuk menghasilkan kondensat dengan metode destilasi satu tingkat. *Jurnal Chemurgy* 1 (2): 30-33.
- Wonorahardjo, S., Nurindah, D.A. Sunarto, Sujak, N. Zakia. 2015. Analisis senyawa volatile dari ekstrak tanaman yang berpotensi sebagai atraktan parasitoid telur wereng batang coklat, *Anargus nilaparvatae* (Pang et Wang) (Hymenoptera : Myrmaridae). *Jurnal Entomologi Indonesia* 12 (1): 48-57.
- Xu, H.J., dan C. X. Zhang. 2017. *Insulin receptors and wing dimorphism in rice planthoppers*. The Royal Society Publishing: 1-6.
- Yaherwandi, Reflinaldon, dan A. Rahmadani. 2010. Biologi *Nilaparvata lugens* Stall (Homoptera : Delphacidae) pada empat varietas tanaman padi (*Oryzae sativa* L.) *Jurnal Biologi Edukasi* 2 (1): 9-13.



Youn, Y.Y. Electroantennogram responses of *nilaparvatae lugens* (Homoptera: Delphacidae) to plant volatile compounds. *Journal of Economic Entomology* 95 (2): 269-277.