

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Amin., Z. Wardhani Tri & Pratamaningtyas S. 2016. Pengaruh metode maserasi Jazzar dan balafif dalam memperoleh ekstrak air daun mindi (*Melia azedarach*.L.) sebagai insektisada botani pada ulat grayak (*Spodoptera litura* F.). Fakultas Pertanian. Universitas Widyagama. Malang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian AGRIKA*10(2): 110-121.
- Ali, R, H., & S. Rina. 2020. Optimasi Etanol Sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid Dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 1 (6): 177 – 180.
- Alsultan QMN., K. Sijam., T.S Rashid, K.B Ahmad., & H.K Awla. 2017. Investigation of phytochemical components and bioautography of *Garcinia mangostana* l. Methanol leaf extract. *Journal of Experimental Agriculture International*. 15(3): 1-7.
- Andi. K. M., 2017. Uji Efektifitas Cendawan *Metharizium anisopliae* untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Sawi di Laboratorium. (Skripsi). Universitas Medan Area.
- Ardianti A. S., D. Fitri., Yulistiana. 2023. Potensi Ekstrak Daun Pepaya sebagai Biofertilizer dan Biopestisida Hama Ulat Grayak pada Tanaman Kangkung Darat. *EduBiologia* 3:26-27
- Assefa. F., dan D. Ayalew., 2019. Status and control measures of fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) infestations in maize fields in Ethiopia. A review. *Cogent Food & Agriculture*. Vol. 5(1): 1-16.
- Ayuningtyas. C. 2010. Ekstraksi Oleoresin Kulit Kayu Manis (Kajian Perbandingan Pelarut Etanol dengan Bahan dan Lama Ekstraksi). *Skripsi*. Universitas Brawijaya
- Azizah, N.A., & Mulyani, S. 2012. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kadar Alkohol, pH, dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey dengan Substitusi Kulit Nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 1(2): 72-77.
- Chen. H., H. Xiao., & J. Pang. 2020. Parameter Optimization and Potential Bioactivity Evaluation of a Betulin Extract from White Birch Bark. *Plants*, 9(3), 392
- Deole.S, dan N. Paul., 2018. First report of fall army worm, *Spodopterafrugiperda* (J.E. Smith), their nature of damage and biology on maize crop at Raipur, *Chhattisgarh*. *JEZS*. Vol. 6(6): 219-221.

- Dono, D. & N. Sujana. 2007. Aktivitas Insektisida Ekstrak Daun, Kulit Batang dan Biji *Barringtonia asiatica* (*Lecythidaceae*) terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* (*Lepidoptera: Pyralidae*). Disampaikan pada Simposium Nasional PEI. Sukamandi
- Elvi. Y., E. Shinta., K. Anggi., M. Irfan. 2013. Pembuatan Pestisida Organik Menggunakan Metode Ekstraksi Dari Sampah Daun Pepaya Dan Umbi Bawang Putih. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND* 10 (1): 46-59.
- Fitriani, U., Melina dan A. Gassa. 2011. Kemampuan Memangsa *Euborellia annulata* (*Dermaptera: anisolabididae*) dan Preferensi pada Berbagai Instar Larva *Spodoptera Litura*. Universitas Hasanuddin. Makasar Vol.7 (3):182- 18.
- Gershenzon, J. and R. Croteau. 1991. Terpenoids. In: Rosenthal, G.A. and M.R. Berenbaum. 1991. *Herbivore: Their interaction With Secondary Plant Metabolies*. 2nd edition. Volume II: Ecological and Evolutionary Processes. *Academy Press. London*. p. 165-219.
- Grdiša, M., & K. Gršić. (2013). Botanical insecticides in plant protection. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 78(2), 85-93.
- Hersanti, Santosa E., dan D. Dono., 2013. Pelatihan Pembuatan Pestisida Alami untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman Padi di Desa Tenjolaya dan Desa Sukamelang, Kecamatan Kasomalang, Kabupaten Subang. Dharmakarya: *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat* 2 (2): 139 – 145.
- Ismed, M., R. Rustam., & Fauzana. 2016. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Daun Sirih Hutan (*Piper Aduncum* L.) Terhadap Mortalitas Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXXI, 15–20.
- Julaily, N., & T.R.S Mukarlina., 2013. Pengendalian hama pada tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) menggunakan ekstrak daun Pepaya (*Carica papaya* L.). *Protobiont*, 2(3).
- Karnila R., Made., S. Sukarno dan W. Tutik. 2011. Analisa Kandungan Nutrisi Daging dan Tepung Teripang Pasir (*Holothuria scabra* J) Segar. *Jurnal Terubuk*. 39(2): 51-52.
- Mandal, V. 2007. *Microwave Assisted Extraction- an Innovative and Promising Extraction Tool for Medicinal Plant Research*. *Pharmacognosy Reviews* 1 : 7-18
Mardiana, L dan Ratnasari. 2011. *Ramuan dan Khasiat Kulit Manggis*. *Penebar Swadaya*. Jakarta.

- Marhaeni, K.S. 2001. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Perkembangan Spodoptera litura (*Lepidoptera, Noctuidae*). Skripsi. UPN Surabaya.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 27(4): 131-136.
- Meyer, J.R. 2006. Chemoreceptors. NC State University. Available online at <http://www.cals.ncsu.edu/course/ent425/tutorial/mechano.html> (diakses pada Januari 2024)
- Monica, M. 2017. Kajian Potensi Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* L) Terhadap Immunitas Non Spesifik Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*). Skripsi. Universitas Lampung.
- Muksin, I, K. 2017. Potensi Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Kulit Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix* d.c) sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Bulu Tanaman Hias. Skripsi. Universtitas Udayana.
- Ngo, Than Van; Scarlett, J. Christopher; M.C Bowyer; Ngo, Phuong Duc; Vuong, Q.V. 2017. Impact of Different Extraction Solvent on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity from the Root of Salacia chinensi L. *Journal of Food Quality*. Page: 1-8.
- Nikmatul. H., K.H Aisyah., S. Ahmad., Irawati., M. Dewi. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Sargassum muticum Sebagai Alternatif Obat Bisul Akibat Aktivitas *Staphylococcus aureus*. *Journal of Creativity Students* 1 (1): 1-9.
- Nonci.N., S.H Kalqutny., H. Mirsam., A. Muis., M. Azrai., M. Aqil. 2019. Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) Hama Baru Pada Tanaman Jagung Di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Hal.1-25.
- Putra.W. S. 2015. Kitab Herbal Nusantara Kumpulan Resep & Ramuan Tanaman Obat Untuk Berbagai Gangguan Kesehatan. (Andien, Ed.) Yogyakarta: Katahati.
- R. Taufika, S. Siti., H. Dian., 2022. Pemeliharaan ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) (*Lepidoptera: Noctuidae*) menggunakan pakan buatan pada skala laboratorium. *AGROMIX*, 13 (47-54).
- Rangga E. S. P., Moerfiah, Triastinurmiatiningsih. 2018. Potensi Ekstrak Daun Karuk (*Piper sarmentosum*) Sebagai Insektisida Nabati Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup* Volume 18, Nomor 2, Oktober 2018, Hal.55-62.

- Rani, A., Y. Elvi., & E. Shinta. 2017. Pembuatan Pestisida Nabati Dengan Cara Ekstraksi Daun Pepaya Dan Belimbing Wuluh. *Jom FTEKNIK* Volume 4 No.02.
- Robert L. Harrison and C. Bryony., Bonning. 2010. Proteases as Insecticidal Agents. *Toxins (Basel)*. 2(5): 935 –953.
- Sa'diyah. N.A; Purwani, I. Kristanti; Wijayanti, Lucky. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) terhadap Perkembangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. Vol. 2. No. 2. Hal: 111-115.
- Selvi, H. 2017. Efikasi Insektisida Nabati Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya*) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Pada Tanaman Sawi Di Laboratorium. (Skripsi). Universitas Medan Area.
- Setiawati, W., R. Nurtingsih., N. Gunaeni, dan T. Rubiati. 2008. Tumbuhan bahan pestisida nabati dan cara pembuatannya untuk pengendalian organisme pengganggu tumbuhan (OPT). Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung. 203 hal.
- Simanjuntak K. 2012. Peran antioksidan flavonoid dalam meningkatkan kesehatan. *Bina Widya* 23(3): 135-140.
- Suryandari, S., 1981. Pengambilan Oleoresin Jahe dengan Cara Solvent Extraction. *BBIHP*. Bogor.
- Susanti A.D., D. Ardiana, & P.G Gumelar. 2012. Polaritas Pelarut sebagai Pertimbangan dalam Pemilihan Pelarut untuk Ekstraksi Minyak Bekatul dari Bekatul Varietas Ketan (*Oriza sativa glatinosa*). Simposium Nasional RAPI XI. Surakarta (ID): Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Susanty, & B. Fairus. 2016. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *KONVERSI*, 2 (5):87-93.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7 (2): 361-367.
- Tohir, M.A. 2010. Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Pestisida Nabati Untuk Menurunkan Palatabilitas Ulat Grayak. *Buletin Teknik Pertanian* 15: 37-40.
- Utami. 2009. Potensi Daun Alpukat (*Persea Americana Mill*) Sebagai Sumber Antioksidan Alami. *Jurnal Teknik Kimia UPN Jawa Timur*. Vol 2 (1): 58-64.

Wiratno. 2010. Beberapa Formula Pestisida Nabati dari Cengkeh. *Jurnal Agritek* 13 (1): 6-12.