

DAFTAR PUSTAKA

- Afrensi, Dhiosi O. 2007. Pengaruh Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum basilicum* forma *citratum* Back) terhadap Infestasi Larva Lalat Hijau (*Chrysomya megacephala*) pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Anugraheni, D. 2018. Pengaruh Insektisida Nabati Ekstrak Tanaman Kemangi (*Ocimum basilicum*) dan Daun Sirih terhadap Mortalitas Lalat Buah (*Bactrocera* sp.). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Aminah, N. S., Singgih, H., dan Soetiyono, P. 2001. *S. Lerak, D. Metel dan E. Prostata sebagai Larvasida Aedes aegypti*. Cermin Dunia Kedokteran No.131. Jakarta : Grup PT Kalbe Farma
- Bessin R. 2003. *Fall Armyworm in Corn*. University of Kentucky College of Agriculture Cooperative Extension Service.
- BBPOPT. 2020. *Pengenalan dan Pengelolaan Hama Invasif Ulat Grayak Spodoptera frugiperda*. Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan.
- Cabi. 2019. *Community-Based Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda) Monitoring, Early Warning and Management*. Training of Trainers Manual. First Edition. CABI. 2019.
- Cabi. 2020. *Spodoptera frugiperda* (fall armyworm). Invasive Species Compendium. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/29810#tosummaryOfInvasiveness>. Diakses 15 Januari 2023 jam 19.21
- Cania, E., dan Setyaningrum, E. 2013. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) terhadap Larva Aedes Aegypti. *Jurnal Majority*, 2(4).
- Christiyanto, J. 2013. Toksisitas Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) di Laboratorium. *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Dadang, P. D., dan Prijono, D. 2008. *Insektisida Nabati : Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan*. Departemen Proteksi Tanaman Bogor. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Deden, D., Umiyati, U., dan Dukat, D. 2023. Preferensi dan Intensitas Serangan *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada berbagai Varietas Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* S.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2), 173-179.
- Deole S., dan N. Paul. 2018. First Report of Fall Army Worm, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith), Their Nature of Damage and Biology on Maize Crop at Raipur, Chhattisgarh. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 2018; 6(6): 219-221

- EPPO, 2019. *Spodoptera frugiperda* Continues to Spread in Asia. In : EPPO Reporting Service, (No. 2019/053). Paris, France : EPPO.
- FAO, 2018. *Briefing Note on FAO Actions on Fall Armyworm in Africa 31 January 2018*. In: Briefing Note on FAO Actions on Fall Armyworm in Africa 31 January 2018 FAO, Rome, Italy, 6 pp
- Harahap, I. S. 2019. Fall Armyworm on Corn a Threat to Food Security in Asia Pacific Region, Jawa Barat, Bogor. Bogor Report. <https://www.liputan6.com/news/read/3889591/waspada-ulat-fall-armyworm-dari-asserang-indonesia>. Diakses 04 Januari 2023 jam 17.40.
- Harry dan Dwi. 2010. Asal Usul Tanaman Jagung. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/65139>. Di akses pada tanggal 28 Juni 2022 jam 20.30.
- Huda, Z. M. 2018. Efektivitas Ekstrak Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Kumbang Beras (*Sitophilus* sp) dan Kualitas Nasi. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Iffah, D.H., Gunandini, D.J. & Kardinan, A., 2008. Pengaruh Ekstrak Kemangi (*Ocimum basilicum forma citratum*) terhadap Perkembangan Lalat Rumah (*Musca domestica* L.). *Jurnal Entomologi*, 5(1), 36–44
- Iriany R.N, M. Yasin H.G., dan Andi Takdir M. 2007. *Asal, Sejarah, Evolusi, dan Taksonomi Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Istifadah N. dan Dono D., (2010). *Eksplorasi dan Perkembangbiakan Masal Musuh Alami Kutu Kebul (Bemisia tabaci G.) dari beberapa Sentra Produksi Tanaman Sayuran di Jawa Barat*. 143 Monograf. Departemen Koperasi. Inspektorat Jenderal
- Istiqomah. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti* F.). *Skripsi*. UIN Jakarta
- Karyadi. 2009. *Dampak Penggunaan Pupuk dan Ekstrak yang Berlebihan. Based Fall Armyworm Monitoring, Early. Warning and Management*
- Kasi, P. D. 2012. Pemanfaatan Ekstrak Daun Jeruk Nipis *Citrus aurantifolia* sebagai Insektisida Nabati terhadap Hama Walang Sangit *Leptocorisa oratorius* pada Tanaman Padi. *Jurnal Dinamika*, 3(1) : 12-18.
- Kementan, (2019). *Pengenalan Fall Armyworm (Spodoptera frugiperda J.E. Smith) hama baru pada tanaman jagung di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Diakses 7 Januari 2023 jam 20.10.
- Kotambunan, F. O., Salaki, L. C., dan Tarore, D. 2019. Efektivitas Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Larva *Crocidolomia pavonana* Z. pada Tanaman Kubis. *Jurnal Entomologi dan Fitopatologi*, 1(1): 1-9.
- Kurniasih. 2014. *Khasiat Dahsyat Kemangi*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press. Hal. 24-26.

- Lestari P., A. Budiarti, Y. Fitriana, F. X. Susilo, G. Swibawa, H. Sudarsono, R. Suharjo, M. A. Hariri, Purnomo, Nuryasin, Solikhin, L. Wibowo, Jumaridan M. Hartaman. 2020. Identification and Genetic Diversity of *Spodoptera frugiperda* in Lampung Province, Indonesia. *Jurnal Biodiversitas*. 21(4): 1670-1677
- Linda, B., Agus, S. 2019 Pemanfaatan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum*) sebagai Repelan Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Kesehatan*, Vol 10. No 3.
- Maharani, Y., Dewi, V. K., Puspasari, L. T., Rizkie, L., Hidayat, Y., Dono, D. 2019. Cases of Fall Army Worm *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Attack on Maize in Bandung, Garut and Sumedang District, West Java. *J Cropsaver* 2 (1): 38-46.
- Malau, S. 2005. *Perancangan percobaan*. Universitas HKBP Nommensen. Medan.
- Manikome, N. 2021. Aplikasi Insektisida Nabatu Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) untuk Pengendalian hama *Plutella xylostella* L. pada Tanaman Kubis. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 14(2) : 567-573.
- Maulida, A., Jumar., dan Mulyawan, R. 2021. Pengaruh Ekstrak Batang Brotowali, Ekstrak Daun Jeruk Nipis Serta Percampurannya Terhadap Mortalitas Larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 6(1) Desember 2021 : 34-43.
- Mawuntu C. S. M. 2016. Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak dan Pepaya Terhadap Hama *Spodoptera litura* Pada Tanaman Cabai di Kota Tobelo. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 12(2) : 253-259.
- Mendes, J. A., & Ratna, E. S. 2016. Efek Mortalitas dan Penghambatan Makan beberapa Ekstrak Tumbuhan Asal Kabupaten Merauke, Papua terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* F.(Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(2), 107-114.
- Musyahadah, N., Hariani, N., Hendra, M., Bioproses, L. 2015. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Tigaron (*Crateva religiosa* G.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) (Lepidoptera : Noctuidae) di Laboratorium. *Prosiding Seminar Sains Dan Teknologi FMIPA Unmul*, 1(1).
- Naria. 2005. *Insektisida Nabati untuk Rumah Tangga*. Departemen Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara.
- Negara, A. 2003. Penggunaan Analisis Probit untuk Pendugaan Tingkat Populasi *Spodoptera exigua* terhadap Deltrametrin di Daerah Istimewa Yogyakarta. 12 : 1-9.
- Nonci, N., Kalgutny, Hary, S., Mirsam, H., Muis, A., Azrai, M., & Aqil, M. 2019. Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) Hama Baru Pada Tanaman Jagung Di Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Serealia (Vol. 73).

- Nugroho, D. W. 2018. Pengenalan dan Pengendalian Hama Ulat Grayak pada Tanaman Kapas. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2) : 34-43.
- Nuzulia, R., dan Santoso, O. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum Linn*) pada Berbagai Konsentrasi terhadap Viabilitas Bakteri *Streptococcus Mutans*: Studi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 6(4) : 1565-1571.
- Octavia, D., Andriani, S., Qirom, M. A., & Azwar, F. 2008. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Sebagai Ekstrak Alami di Savana Bekol Taman Nasional Baluran. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 5(4), 355-365
- Panhwar, F., 2005. *Genetically Evolved of Guava (Psidium guajava) and its Future in Pakistan*. Virtual Lybrary Chemistry
- Parag, S., N. Vijayshree, B. Ranu, and B. R. Patil. 2010. Antibacterial Activity of *Ocimum sanctum* L. and its Application in Water Purification. *Res. J. Chem. Environ.*, 14(3): 46-50.
- Prasanna, B., Huesing, J., Eddy, R., dan Virginia, R. 2019. *Fall Armyworm in Africa : A Guide for Integrated Pest Management*. Mexico: USAID and CIMMYT.
- Purwanto, S., 2008. *Perkembangan Produksi dan Kebijakan dalam Peningkatan Produksi Jagung*. Direktorat Budi Daya Serealia, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. Bogor.
- Rochani, S. 2007. *Bercocok Tanam Jagung*. Azka Press. Yogyakarta.
- Robinson. T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Obat Tinggi*. Diterjemahkan oleh Kokasih Panduwinata, 191-193, ITB, Bandung.
- Rumende, C. F., Salaki, C. L., & Kaligis, J. B. (2021, January). Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Hama *Spodoptera frugiperda* JE Smith (Lepidoptera: Noctuidae). *In Cocos* (Vol. 2, No. 2).
- Rusli R. Anggita C. 2022. Uji Konsentrasi Ekstrak Serai Wangi terhadap Mortalitas Ulat Grayak Jagung. *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi 2021*. Vol 37. No.3
- Saputra, A. 2019. Pengaruh Rendaman Daun Pepaya (*Carica Papaya*) terhadap Mortalitas Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kobis (*Brassica Oleracea* L.). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Sari N. A. 2018. *Efektivitas Daun Kemangi (Ocimum basilicum L.) sebagai Ovisida terhadap Nyamuk Aedes aegypti*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, 56 p.
- Savitri, E. S. 2008. *Rahasia Tumbuhan Berkhasiat Obat Perspektif Islam*. Malang : UIN MALANG PRESS
- Septian, R. D., L. Afifah, T. Surjana, N. W. Saputro dan U. Enri. 2021.

- Identifikasi dan Efektivitas Berbagai Teknik Pengendalian Hama Baru Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith pada Tanaman Jagung Berbasis PHT-Biointensif. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26 (4) : 521-529.
- Septian, R. E., Isnawati, dan Evie, R. 2013. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Biji Mahoni dan Batang Brotowali Terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Ulat Grayak Pada Tanaman Cabai Rawit. *Jurnal Lentera Bio*, 2(1) : 108.
- Sevtiyani, H.A., 2020. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum*) terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) sebagai Sumber Biologi (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Malang).
- Suhairiyah, I. dan E. Ratnasari. 2013. Pengaruh Pemberian Cendawan *Lecanicillium lecanii* terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Secara *in vitro*. *Jurnal Lentera Bio*, 2(3): 253–257
- Surtikanti. 2011. *Hama dan Penyakit Penting Tanaman Jagung dan Pengendaliannya*. Seminar Nasional Serelia 497-508.
- Syakir, M. 2012. *Ekstrak Nabati*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Dalam Seminar Nasional Ekstrak Nabati IV pada 15 Oktober 2012. Jakarta. 9-18 hal
- Trisyono Y, Suputa, V Aryuwandari, M Hartaman dan Jumari. 2019. Occurrence of Heavy Infestation by The Fall Armyworm *Spodoptera frugiperda*, A New Alien Invasive Pest, in Corn in Lampung Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(1), 156-160.
- Utami, M. R., dan Saula, L. S. 2020. Aktivitas Antifeedant Minyak Atsiri Kemangi, Rimpang Lengkuas Dan Sirih Merah Terhadap *Spodoptera litura*. *PharmaCine: Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, 1(1), 34-40.
- Westbrook JK, Nagoshi, R.N, Meagher, R. L, Fleischer, S. J, Jairam, S. 2016. Modeling Seasonal Migration 1 of 1 Fall Army Worm Moths. *J. Biometeorology*. 60: 255–267.
- Wijayani L. A. 2014. *Efek Larvasidal Ekstrak Eugenol Daun Kemangi (Ocimum sp. Linn) Terhadap Larva Instar III culex quinquefasciatus*. Jakarta. Universitas Islam Indonesia.
- Wudianto, R. 2007. *Petunjuk Penggunaan Ekstrak*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Yulianto, dan Amaloyah, N. 2017. *Toksikologi Lingkungan*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Kemenkes RI.
- Yunarti MGC, Widiarnako B, Sunoko HR. 2013. Tingkat Pengetahuan Petani dalam Menggunakan Ekstrak. In: *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Semarang (ID): Universitas Diponegoro.