

DAFTAR PUSTAKA

- Aisha, A. F. A., Ismail, Z., Abu-Salah, K. M., Shiddiqui, J. M., Ghafar, G., dan Majid, A.M. S. A. (2013). *Syzygium campanulatum* Korth methanolic extract inhibits angiogenesis and tumor growth in nude mice. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 13(168):1-11.
- Anggraini D. (2015). Uji aktivitas antioksidan, total flavonoid dan total fenolik dari ekstrak n-heksan, etil asetat dan etanol Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) [Skripsi]. Pekanbaru: Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Riau.
- Aseptianova, Tutik F.W, Nurina N. (2017). Efektifitas Pemanfaatan Tanaman Sebagai Insektisida Elektrik Untuk Mengendalikan Nyamuk Penular Penyakit DBD . *Jurnal Bioeksprimen*.3(2):10-19.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2023). Produksi Jagung tahun 2019- 2022. Kementerian Pertanian Republik Indonesia [Diakses 19 Januari 2025]
- Bagariang W, Tauruslina E, Kulsum U, Murniningtyas PLT, Suyanto H, Surono, Cahyana NA, Mahmuda D (2020) Efektifitas Insektisida Berbahan Aktif Klorantraniliprol terhadap Larva *Spodoptera frugiperda* (JE Smith). *Jurnal Proteksi Tanaman*. 4: 29-37.
- Bakhri, Syamsul. (2013). Budidaya Jagung Dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu. Sulawesi Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT). (2019). Pengenalan Hama Invasif *Spodoptera frugiperda* <https://bbpopt.id/index.php/>. [Diakses 19 November 2023].
- CABI (Food and Agriculture Organization). (2019). Community-Based Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda*) Monitoring, Early Warning and Management. Training of Trainers Manual, First Edition. 112 pp.
- Cania, E., dan Setyaningrum, E. (2013.) Uji efektivitas larvasida ekstrak daun legundi (*Vitex trifolia*) terhadap larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Majority*, 2(4). Hal. 52-60
- Chittenden FH. (1901). Ulat grayak musim gugur pada tahun 1889. USDA Div Entomol Bull 23:78–85
- Ganiger PC, Yeshwanth HM, Muralimohan K, Vinay N,Kumar ARV, Chandrashekara K. (2018). Occurrence of the new invasive pest, fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera, Noctuidae), in the maize fields of Karnataka, India. *Current Science*;115(4):621– 23. <https://www.doi.10.18520/CS/ V115/I4/ 621-623>.

- Harun y, Parawansa AK, Haris A. (2022). Kajian Patogenitas *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium* sp Terhadap Larva Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) Pada Tanaman Jagung. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 6(2):81-93.
- Haryati NA., Saleh C., Erwin. (2015). Uji Toksisitas dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Merah Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia FMIPA Universitas Mulawarman*, 13(1) : 35–40.
- Jumar. (2000). Entomologi Pertanian. PT Rineka Cipta. Bogor.
- Kementerian Pertanian. (2019). Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) Hama Baru pada Tanaman Jagung di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Jakarta.
- Lina, E. C. (2014). Pengembangan Formulasi Insektisida Nabati Berbahan Ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum*, dan *Tephrosia vogelii* untuk Pengendalian Hama Kubis *Crociodolomia pavonana*. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. 134 hal
- Luginbill P. (1928). Ulat grayak musim gugur. Buletin Teknis USDA No. 34
- Maharani, Y., Dewi, V.K., Puspasari, L.T., Rizkie, L., Hidayat, Y., dan Dono, D. (2019). Kasus Serangan Ulat Grayak Jagung *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Bandung, Garut dan Sumedang, Jawa Barat. *Jurnal Cropsaver*. 2(1), 38-46.
- Maulidy, F. R., Wydiamala, E., dan Biworo, A. (2021). Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) sebagai Ovisida dan Insect Growth Regulator terhadap *Aedes aegypti*. *Homeostasis*, 4(2), 335-344.
- Memon, A. H., Ismail, Z., Aisha A. F. A., Al-Suede, F. S. R., Hamil, M. S. R., Hashim, S., Saeed, M. A. A., Laghari, M., dan Majid, A. M. S. A. 2014. Isolation, characterization, crystal structure elucidation, and anticancer study of dimethyl cardamonin, isolated from *Syzygium campanulatum* Korth. *EvidenceBased Complementary and Alternative Medicine*, 2014, 1-11. <https://doi.org/10.1155/2014/470179>.
- Mudiana, D, dan Ariyanti, E. E. 2021. *Syzygium myrtifolium* Walp. flowering stages and its visitor insects. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(8). 3489-. 3496
- Muhidin, Ruswadi M, dan Hasnelly. 2020. Pengaruh Insektisida Nabati Umbi Gadung terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nillavarpata lugens* Stall) pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1): 62-68.
- Nadrawati, N., Sempurna, B.G., dan Agustin, Z. 2019. Identifikasi Hama Baru dan Musuh Alaminya Pada Tanaman Jagung, Di Kelurahan Sidomulyo, Kecamatan Seluma, Bengkulu. *UNIB Scholar Repository*. 22(2), 184-206.

- Nagoshi RN, Meagher RL, Hay-Roe M. 2012. Inferring the annual migration patterns of fall armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) in the United States from mitochondrial haplotypes. *Journal Ecology and Evolution* 2: 1458–1467.
- Nelly N., Hamid H., Lina E. C., Yunisman. 2021. Distribution and genetic diversity of *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith (Noctuidae: Lepidoptera) on maize in West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas* 22(5): 2504-2511. doi: 10.13057/biodiv/d220507
- Nelly N., Hamid H., Lina EC., Yunisman. 2021. The use of several maize varieties by farmers and the infestation of *Spodoptera frugiperda* (Noctuidae: Lepidoptera). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. doi:10.1088/1755-1315/662/1/012020
- Noncy N, Septian HK, Hishar M, Amran M, Nuhammad AZ, Muhammad AQ. 2019. Pengenalan Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E.Smith) Hama Baru Pada Tanaman Jagung di Indonesia. Jakarta: Kementan RI.
- Nuryamti, P.N., Martono, E., dan Ratna, S.D. 2018. Characteristics and Toxicity Of Nanoemulsion Formulation Of Piper Retrofractum and Tagetes Erecta Extract Mixtures. *J. HPT Tropika*, 1-18.
- Paeru, R. H., & T. Q., Dewi. 2017. Panduan Praktis Budidaya Jagung. (F. A. Nurrohmah, Ed.) (I). Jakarta: Penebar Swadaya
- Paliwal. R. L, (2000). Tropical maize morphology, In: tropical maize: improvement and production. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome p 13-20.
- Prabowo A. Y. (2007). Teknis budidaya : Budidaya Jagung. Agrokomplek. <http://teknis-budidaya.com>. Diakses tanggal 30 Mei 2023
- Purwono, R dan Hartono. (2004). Produktivitas Jagung Unggul. Malang Bayumedia Publishing.
- Putra, IG.F.M. 2020. Karakteristik Serangan Dan Pola Persebaran Hama Invasif *Spodoptera frugiperda* J. E SMITH (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Pertanaman Jagung Di Bali. *Tesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, Bali. 64:43-50
- Rwomushana I. 2019. *Spodoptera frugiperda* (Fall Armyworm). <https://www.cabi.org/ISC/fallar myworm>.
- Santoni, S., Darwis, D., dan Syahri, S. 2013. Isolasi antosianin dari buah pucuk merah (*Syzygium campanulatum* Korth.) serta pengujian antioksidan dan aplikasi sebagai pewarna alami. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, 1-10. <https://pdffox.com/isolasi-antosianin-dari-buahpucuk-merah-pdf-free.html>.

- Sembiring, F. R., Sulaeman, R., dan Sribudiandi, E., 2015. Karakteristik minyak atsiri dari daun tanaman pucuk merah (*Syzygium campanulatum* Korth.). *Jurnal Online Mahasiswa*, 2(2), 1-9.
- Sharanabasappa., Kalleshwaraswamy, C.M., Asokan, R., Mahadeva- Swamy, H.M, Maruthi, M.S., Pavithra, H.B., Hedge, K., Navi, S., Prabhu, S.T., and Goergen, G. 2018. First report of the fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) an alien invasive pest on maize in India. *Pest Manag Hortic Ecosyst* 24 (1): 23-29.
- Shylesha AN, Jalali SK, Gupta A, Varshney R, Venkatesan T dan Shetty P. 2018 Studi tentang hama invasif baru *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) dan musuh alaminya. *Jurnal Bio Kontrol* 32(3). Hal. 37-40
- Simanjuntak C, Sumiarta I, Yuliadhi K, dan Supartha I. 2022. Insidensi Serangan dan Perkembangan Populasi Hama Invasif, *Spodoptera frugiperda* (J. E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung dan Sorgum di Bali. *Agrotrop : Journal On Agriculture Science*, 12(1), 1-14.
- Subiono, T. 2020. Preferensi *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Beberapa Sumber Pakan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 2(2), 130-134.
- Supartha, I.W., Sunari, A.A.A.A.S., Krisna, I.G.P.B., Yudha, I.K.W., Mahaputra, I.G.F., Wiradana, P.A. 2021. Invasion, Population Development, and Attack Intensity of The Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda*) J.E Smith (Lepidoptera: Noctuidae) On Two Varieties Corn In Serongga Village, Gianyar Regency, Bali –Indonesia. *Jurnal Technology Reports of Kansai University*, 63(0):6949- 6950.
- Syafriana, V., Ningsih, W., Wahidin. 2019a. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Hijau Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus epidermidis* dalam Prosiding Seminar Nasional "Pemanfaatan Bahan Alam Sebagai Obat, Kosmetik dan Pangan Fungsional, Jakarta, Penyelenggara Fakultas Farmasi Universitas Pancasila Bekerjasama Dengan Perhimpunan Peneliti Bahan Obat Alami. *Seminar Nasional*. 84-88.
- Trisyono YA., Suputa S., Aryuwandari VEF., Hartaman M., Jumari J. 2019. Occurrence of heavy infestation by the fall armyworm *Spodoptera frugiperda*, a new alien invasive pest, in corn Lampung Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 23:156–160.

- Warrier, Ranjini and Tripathi, K.K. (2011). Biology Of Zea mays (Maize). India. Departmen Of Biotechnology Government Of India.
- Wati, M., Erwin., Tarigan, D. 2017. Isolasi dan identifikasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi etil asetat pada daun berwarna merah pucuk merah (*Syzygium myrtifilium* Walp.), *Jurnal Kimia Mulawarman*, 14(2), 100-107.
- Westbrook JK, Nagoshi RN, Meagher RL, Fleischer SJ, Jairam S. 2016. Modeling seasonal migration of fall armyworm moths. *J. Biometeorology*. 60: 255– 267

