

DAFTAR PUSTAKA

- Al Abbasy, D. W., Pathare, N., Al-Sabahi, J. N., & Khan, S. A. (2015). Chemical composition and antibacterial activity of essential oil isolated from Omani basil (*Ocimum basilicum* Linn.). *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 5(8), 645–649.
- Anggraeni, T., Nisrine, N., Barlian, A., & Sumarsono, S. H. (2018). Repellency of some essential oils against *Drosophila melanogaster*, vector for bacterium blood disease in banana plantation. *Journal of Entomology*, 15(3), 125–134.
- Arif, A. (2015). Pengaruh Bahan Kimia Terhadap Penggunaan Pestisida Lingkungan. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 3(4), 134–143.
- Aripin, A., Lubis, N., Anwar, R., Soekarno, B. P. W., Istiaji, B., Sartiami, D., & Herawati, D. (2020). Serangan Ulat Grayak Jagung (*Spodoptera frugiperda*) pada Tanaman Jagung di Desa Petir, Kecamatan Daramaga, Kabupaten Bogor dan Potensi Pengendaliannya Menggunakan *Metarizhium Rileyi* (Coray Wood Corn (*Spodoptera frugiperda*)) Caterpillars in Corn Crop. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(6), 931–939.
- Asawalam, E. F., & Chukwu, E. U. (2012). The effect of intercropping okra with ginger on the population of flea beetle (*Podagrica sjostedi* Jacoby Coleoptera: Chrysomelidae) and whitefly (*Bemisia tabaci* Genn Homoptera: Aleyrodidae) and the yield of okra in Umudike Abia State, Nigeria. *Journal Of Agriculture And Biologi*.
- Azizah, N. S., Irawan, B., Kusmoro, J., Safriansyah, W., Farabi, K., Oktavia, D., Doni, F., & Miranti, M. (2023). Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.)—A Review of Its Botany, Phytochemistry, Pharmacological Activities, and Biotechnological Development. *Plants*, 12(24).
- Azwana, A. (2021). Preferensi *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith pada Berbagai Tanaman. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 5(2), 112–121.
- BPPP. (2011). *Zingiber officinale* Rosc. In *SpringerReference*.
- BPS. (2023). Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Menurut Provinsi, 2022-2023.
- CABI. (2019, January 7). *Spodoptera frugiperda* (fall armyworm). CABI Compendium.
- Chimweta, M., Nyakudya, I. W., Jimu, L., & Bray Mashingaidze, A. (2019). Fall armyworm [*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)] damage in maize: management options for flood-recession cropping smallholder farmers. *International Journal of Pest Management*, 66(2), 142–154.
- Fan, J., Wu, P., Tian, T., Ren, Q., Haseeb, M., & Zhang, R. (2020). Potential distribution and niche differentiation of *Spodoptera frugiperda* in Africa. *Insects*, 11(6), 1–10.

- Hamid, I. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mayz L*). *Jurnal Biosainstek*, 2(01), 9–15.
- Javanmardi, J., Stushnoff, C., Locke, E., & Vivanco, J. M. (2003). Antioxidant activity and total phenolic content of Iranian *Ocimum* accessions. *Food Chemistry*, 83, 547-550.
- Kariyasa, I. K., & Sinaga, B. M. (2016). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Pasar Jagung di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*, 22(2), 167–194.
- Kianmatee, S., & Ranamukhaarachchi, S. L. (2007). Pest Repellent Plants and Biopesticides for Sustainable Pest Management in Chinese Kale. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 10(1), 69–74.
- Kusuma, I. M., & Ningrum, C. W. (2021). Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.) terhadap *Staphylococcus epidermidis*. *Sainstech Farma*, 14(2), 87–90.
- Lina, E. C., Fithri, P., & Ningsih, V. S. (2021). Pemanfaatan Limbah Sereh Wangi Menjadi Insektisida Botani Di Kota Solok. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, 4(2), 110–118.
- 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. *CROPSAVER - Journal of Plant Protection*, 2(1), 38–46.
- Masriany, Sari, A., & Armita, D. (2020). Diversitas Senyawa Volatil dari Berbagai Jenis Tanaman Dan Potensinya Sebagai Pengendali Hama yang Ramah Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19, September*, 475–481.
- Mega, O., Brata, B., & Setianto, J. (2016). Penggantian Sebagian Ransum Komersil oleh Jagung dan Pengaruhnya terhadap Kualitas Fisik Daging Broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 19(1), 17–26.
- Montezano, D. G., Specht, A., Sosa-gómez, D. R., & Brasília, U. De. (2018). Host Plants of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae) in the Americas. *Entomological Society of Southern Africa*, 26, 286–300.
- Mulu, M., Ngalu, R., & Lazar, F. L. (2020). Pola Tanam Tumpang Sari di Desa Satar Punda Barat, Kabupaten Manggarai Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 72–78.
- Munarto, R., Permata, E., & Salsabilla, R. (2014). Klasifikasi Kualitas Biji Jagung Manis Berdasarkan Fitur Warna menggunakan Fuzzy Logic. *Simposium Nasional*.
- Murni, & Rustin, L. (2020). Karakteristik Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Jurnal UIN Alauddin Makassar*, September, 227–231.
- Nelly, N., Hamid, H., Lina, eka candra, & Yunisman. (2021a). Distribution and genetic diversity of *Spodoptera frugiperda* j. E. smith (noctuidae: Lepidoptera)

- on maize in west sumatra, indonesia. *Biodiversitas*, 22(5), 2504–2511.
- Nelly, N., Hamid, H., Lina, E. C., & Yunisman. (2021b). The use of several maize varieties by farmers and the infestation of *Spodoptera frugiperda* (Noctuidae: Lepidoptera). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 662(1), 012020.
- Nelly, N., Hamid, H., Lina, E. C., Yunisman, Hidrayani, & Sari, D. M. W. (2022). Several local food plants with the potential as hosts for *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Biodiversitas*, 23(3), 1693–1699.
- 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. In *Balai Penelitian Tanaman Serealia* (Vol. 73).
- Nur Ilham Fajar, F., Datus Cristy Putra Sirait, D., Arya Saputra, E., Muis, M., Nugraha, R., & Pujiastuti, Y. (2021). Populasi *Spodoptera frugiperda* di Lahan Jagung pada Pola Tanam Monokultur dan Polikultur. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 571–575.
- Nurmashita, D., Rijai, L., & Sulistiarini, R. (2015). Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Terhadap Aktivitas Antibakteri Basis Pasta Gigi. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(4), 159–167.
- Paeru, R. H., & Dewi, T. Q. (2016). *Panduan praktis Budidaya Jagung* (Febriani Ai Nurrohmah (ed.); Cetakan 1). Penebar Swadaya.
- Pasta, I., Ette, A., & Barus, H. N. (2015). Tanggap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata*) Pada Aplikasi Berbagai Pupuk Organik. *Agrotekbis*, 3(2), 168–177.
- Patty, J. A. (2012). Peran Tanaman Aromatik dalam Menekan Perkembangan Hama *Spodoptera litura* pada Tanaman Kubis. *Agrologia (Ilmu Budidaya Tanaman)*, 1(2), 91–169.
- Pertiwi, E. D., & Maksum, A. (2019). Kajian Penambahan Pupuk Kandang Ayam Dan Jumlah Benih Perlubang Tanam Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt). *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 7(2), 107–114.
- Prasanna, B. ., Huesing, E. J., Eddy, R., & Peschke, M. V. (2018). *Fall Armyworm in Africa : Fall Armyworm in Africa :* (CDMX (ed.); first edit). CIMMYT.
- Prasetyo, Sukardjo, I., & Pujiwati, H. (2009). Produktivitas Lahan dan NKL pada Tumpang Sari Jarak Pagar dengan Tanaman Pangan Land Productivity and Land Equivalent Ratio at Intercropping Jatropha with Annual Crop. *Jurnal Akta Agrosia*, 12(1), 55.
- Pratama, M. A., Anggaraini, E., Trianisti, D., Putri, S. D., & Situmorang, Y. W. (2020). Intensitas Serangan *Spodoptera frugiperda* dari Fase Vegetatif dan Generatif Tanaman Jagung Sebagai Tanaman Inang. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 0(1), 1134–1140.
- Purba, E., & Hamzah, U. A. (2020). Pengaruh Jarak Tanam dan kedalaman Lubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays*

- saccharata* Sturt.). *Juripol (Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan)*, 3(2), 116–128.
- Risantosa, C. (2023). Pengaruh Waktu Tanam dan Kerapatan Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) dalam Sistem Tumpangsari Effect of Planting Time and Density Basil (*Ocimum basilicum* L.) on Growth and Yield of Swee. *Jurnal Produksi Tanaman*, 11(10), 821–830.
- Riyadi, E. S., Nurmalasari, Y., & Sustiyana, S. (2021). Analisis Pengambilan Keputusan Petani Dalam Menentukan Sistem Tanam Monokultur Dan Tumpangsari Didesa Pakong Kecamatan Pakong Kabupaten Pamekasan. *JURNAL AGROSAINS : Karya Kreatif Dan Inovatif*, 6(2), 41–44.
- Riyanto. (2017). *Minyak atsiri empon-empon : kandungan senyawa kimia dan manfaatnya* (Cetakan 1).
- Santoso, P., & Saleh, B. (2010). the Effect of Artificial Shade Intensity and Fertilizer Potassium Dossage for the Growth and Yield of Big Ginger. *Akta Agrosia*, 13(1), 62–69.
- Sartiami, D., Dadang, Harahap, I. S., Kusumah, Y. M., & Anwar, R. (2020). First record of fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) in Indonesia and its occurrence in three provinces. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 468(1), 012021.
- Sesanti, R. N., Ismad, W., & Fajar Yanti, W. (2014). Perbandingan Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) pada Sistem Tanam Satu Baris dan Dua Baris. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 7(2), 76–83.
- Sharanabasappa, S. D., Asokan, R., Kallelshwaraswamy, C. M., & Maruthi, M. . (2018). First report of the Fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), an alien invasive pest on maize in India. *Pest Management In Horticultura Ecosystems*, 24.
- Silva, V. A., Sousa, J. P., Guerra, F. Q. S., Pessôa, H. L. F., Freitas, A. F. R., Alves, L. B. N., & Lima, E. O. (2015). Antibacterial activity of *Ocimum basilicum* essential oil and linalool on bacterial isolates of clinical importance. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 7(6), 1066–1071.
- Simanjuntak, J. (2016). *Penentuan Kadar Lemak dalam Margarin dengan Metode Ekstraksi Sokletasi di Balai Besar Pengawasan Obat dan Makanan Medan* [Universitas Sumatera Utara].
- Sjam, S., Surapati, U., Rosmana, A., & Thamrin, S. (2011). Teknologi Pengendalian Hama dalam Sistem Budidaya Sayuran Organik (Pest Control Technology in Organic Vegetable Cultivation System). *Fitomedika*, 7(3), 142–144.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. E., & Sunarti, S. (2007). Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan*.
- Subiono, T. (2019). Preferensi *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Beberapa sumber Pakan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*,

2(2), 130–134.

- Sulaswatty, A., Rusli, M. S., Abimanyu, H., & Silvester, T. (2019). Quo Vadis Minyak Serai Wangi dan Produk Turunannya. In *LIPI Press*. LIPI Press.
- Suntoro, & Astuti, P. (2014). Pengaruh Waktu Pemberian dan Dosis Pupuk NPK Pelangi terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Varietas Sweet Boys (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *Jurnal Agrifor*, 12(2).
- Susilowati, M., & Syukur, C. (2022). Morphological variations of 20 lemongrass accessions. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 974, 012050.
- Suwandi, R., Rosliani, N., & W, S. (2003). Interaksi Tanaman pada Sistem Tumpangsari Tomat dan Cabai di Dataran Tinggi. *Jurnal Hortikultura*, 13(4), 244–250.
- Syafria, Reflinaldon, & Nelly, N. (2023). Distribusi dan Tingkat Serangan *Spodoptera frugiperda* pada Tanaman Jagung di Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat. 7(1), 44–54.
- Syafruddin, S., Nurhayati, N., & Wati, R. (2012). Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. *Jurnal Floratek*, 7(1), 107–114.
- Tanyi, C. B., Tanyi, C. B., Nkongho, R. N., Okolle, J. N., Tening, A. S., & Ngosong, C. (2020). Effect of Intercropping Beans with Maize and Botanical Extract on Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda*) Infestation. *International Journal of Agronomy*, 2020.
- Toepfer, S., Fallet, P., Kajuga, J., Bazagwira, D., Mukundwa, I. P., Szalai, M., & Turlings, T. C. J. (2021). Streamlining leaf damage rating scales for the fall armyworm on maize. *Journal of Pest Science*, 94(4), 1075–1089.
- Trisyono, Y. A., Suputa, S., Aryuwandari, V. E. F., 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(1), 156–160.
- Triyono, K., & Sumarmi. (2018). Budidaya Tanaman Jahe Di Desa Plesung Kecamatan Gondangrejo Kab. Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Adiwidya*, 2(2), 1–9.
- Tuliabu, R., Pelealu, J., Kaligis, J. B., & Dien, M. F. (2015). Populasi Hama Penggerek Tongkol Jagung *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera : Noctuidae) di Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. *EUGENIA*, 21(1).
- Umboh, nintang threis, Salaki, C. L., & Tarore, D. (2023). Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) Attack And Pest Population On Several Hybrid Corn Varieties And Strains In Talawaan Village, Talawaan District. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 266–275.
- Wan, H., Zhang, J., & Yao, Y. (2013). Repellent and attractive effects of herbs on insects in pear orchards intercropped with aromatic plants Repellent and attractive effects of herbs on insects in pear orchards intercropped with aromatic plants. *Agroforest Syst*, 87, 273–285.

- Wardana, M. T. (2022). *Kepadatan Populasi dan Tingkat Serangan Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) pada Beberapa Varietas Jagung di Kabupaten Lima Puluh Kota* [Universitas Andalas].
- Wardani, N. (2017). Perubahan Iklim Dan Pengaruhnya Terhadap Serangga Hama. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 1015–1026. 59
- Wentasari, R., & Sesanti, R. N. (2016). Karakteristik Iklim Mikro Dan Produksi Jagung Manis Pada Beberapa Sistem Tanam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 16(2), 94–100.

