

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahim, A., Widyastuti, I. G. A., Khairia, W., Tyasningsiwi, R. W., Pamungkas, G. T., Suwarno, E. H., & Maulana, R. 2022. *OPT Kapulaga*. PERTANIAN PRESS, Jakarta Selatan.
- Adus, E. H., & Pu'u, Y. M. S., 2021. Populasi dan tingkat serangan hama kutu putih *Dysmicoccus brevipes* (Hemiptera: *Pseudococcidae*) pada tanaman jahe (*Zingiber officinale rose*) di Desa Nuamuri Kecamatan Kelimutu. *AGRICA: Journal of Suistainable Drayland Agriculture*, 14(1): 59-66.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 89-94.
- Agustrina, R., Hernawati, B. G., Yulianti., & Irawan, B. 2019. The effect of magnetic induction on seeds infected *Fusarium* sp. toward generative growth of red chili (*Capsicum annum*. L). *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 6(2): 53-61.
- Aliah, N. U., Sulistyowati, L., & Muhibbudin, A. 2015. Hubungan ketebalan lapisan epidermis daun terhadap serangan jamur (*Mycosphaerella musicola*) penyebab penyakit bercak daun sigatoka pada sepuluh kultivar pisang. *Jurnal HPT*, 3(1): 35-43.
- Alouw, J. C., & Hosang, M. L. A. 2017. *Sexava nubila* (Orthoptera: tettigoniidae) ledakan dan kerusakannya pada tanaman kelapa sawit/ *Sexava nubila* (Orthoptera: Tettigonidae): outbreak and its damage on oil palm. *Buletin Palma*, 17(2): 97-104.
- Andesmora, E. V., Putri, E. M., Oktaviani, W. B., & Saputra, D. Y. 2022. Zingiberaceae: jenis dan pemanfaatannya oleh masyarakat lokal Jambi. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 5(2): 19-29.
- Angin, Y. P., Purwaningrum, Y., Absur, Y., Rahayu, M. S., & Nurhayati. 2019. Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder yang dihasilkan tanaman pada cekaman biotik. *Agriland*. 7(1): 39-47.
- Anuradha, C., Selvarajan, R. Vasantha, S., & Suresha, G. S. 2015. Biochemical characterization of compatibel plant virus interaction: a case study with *Bunchy top virus*-banana host-pathosystem. *Plant Pathology Journal*, 14(4): 212-22.

- Ariyanti, E. L., Sayang, Y., & Syamsuriati, A. 2022. Uji beberapa minyak atsiri sebagai atraktan lalat buah (*Bactrocera sp.*) pada tanaman tomat. *Jurnal Agroteknos*, 12(3); 125-130.
- Asri, A., Sihite, G. A. P., Gustiar, F., Irmawati., Suparman., Hamidson, H., Irsan, C., Suwandi., Pujiastuti, Y., Khodijah., Nurhayati., Umayah, A., Gunawan, B., Sukma, A. T., & Bakti, K. C. 2021. Pengaruh tumpang sari cabai dengan kubis terhadap hama dan penyakit tanaman cabai di Desa Kerinjing Kota Pagar Alam. *Prosiding Seminar Nasional lahan Suboptimal*, 101-113.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi tanaman biofarmaka menurut jenis tanaman, 2022. Jakarta. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/TmtaU01tVkdkazFSZHpoNFFtOHZMMVJCUzNOblVUMDkjMw==/produksi-tanaman-biofarmaka-menurut-jenis-tanaman--2022.html?year=2022> online, diakses 26 Maret 2024.
- Bagariang, W., Hidayat, P., & Hidayat, S. H. 2019. Morphometric analysis and host range of the genus *Pentalonia coquerel* (Hemiptera: Aphididae) infesting banana in Java. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(2): 171-178.
- Balqis, Y. A., Gunawan, B., & Suparman, S. H. K. 2023. Biology of *Pentalonia nigronervosa* and its efficiency as a vector of *Banana bunchy top virus* after being bred in rat taro (*Typhonium flagelliforme*). *Journal of Suboptimal Lands*, 12(2): 152-153.
- Berhal, C., Clerck, C. D., Fauconnier, M. L., Levick, C., Boullis, A., Kaddes, A., Jijakli, H. M., Verheggen, F., & Massart, S. 2017. First characterisation of volatile organic compounds emitted by banana plants. *Scientific Reports*, 7(46400).
- Biale, H., Mendel, Z., & Soroker, V. 2017. Insects associated with the banana aphid *Pentalonia nigronervosa* Coquerel (Hemiptera: Aphididae) in banana plantations with special emphasis on the ant community. *Phytoparasitica*, 45: 361-372.
- Dewi, E. S., Toyip., Pangli, M., Ridwan., & Saleh, A. R. 2023. Pelatihan pembuatan bubuk jahe premium dan pestisida nabati di Kelurahan Moengko Lama Kabupaten Poso. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(2): 1008- 1014.
- Dharmadewi, A. A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, IX(2): 171-176.

- Doring, T. F. 2014. How aphids find their host plants, and how they don't. *Ann. Appl. Biol*, 165: 3-26.
- Efendi, R. A., Suparman., & Hamidson, H. 2022. Biology of *Pentalonia nigronervosa* Coquerel on various *Zingiberaceous* crops. *Biological Research Journal*, 8(2): 118-129.
- Fadhlullah, H. R., Rusmiyanto, H. P. W., & Zakiah, Z. 2020. Respon morfologi, biomassa, dan kandungan klorofil daun mimosa air (*Neptunia oleraceae* L.) pada air yang terpapar merkuri klorida (HgCl₂). *Protobiont*, 9(3): 206-213.
- Fathiah. 2022. Identifikasi tanaman jahe (*Zingiber officinale*) berdasarkan morfologi. *Jurnal AGRIFOR*, 21(2): 341-352.
- Gosal, L. M., & Hosang, M. L. A. 2022. Kajian potensi minyak atsiri (*Volatile Organic Compounds*) sebagai salah satu pengendali hama tanaman. *JURNAL BIOS LOGOS*, 12(2): 149-156.
- Hamida, R., & Suhara, C. 2018. Pengaruh *sugarcane streak mosaic virus* terhadap anatomi dan kadar klorofil daun beberapa aksesori tebu (*Sacharrum officinarum*). *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*, 18(1): 37-45.
- Hamidi., Nurokhman, A., Riswanda, J., Habisukan, U. R., Ulfa, K., Yachya, A., & Maryani, S. 2022. Identifikasi jenis tumbuhan famili zingiberaceae di Kebun Raya Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Prosiding Biologi FST UNIPA Surabaya*, 15(2): 60-66.
- Hamed, N. A., Abdelbaset, T. E., Sallam, A. A., & El-Deen, A. S. G. 2023. Molecular detection of *banana bunchy top virus* and chemotherapy for production of virus-free banana plants. *Egyptian Journal of Agricultural Research*, 101(3): 739-750.
- Hamed, N. A., Gamal, E. A. S., & Salam, A. A. 2024. Cytopathological effects of *banana bunchy top virus* (BBTV) and production of infected free banana plant using in vitro culture technique. *Journal of Applied Plant Protection*, 13(1): 1-7.
- Hartati, S., Meliansyah, R., Puspasari, L. T., & Suminar, E. 2024. Pengenalan penyakit pada tanaman pisang (*Musa paradisiaca*) dan pengendaliannya di Desa Cileles, Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang. *Agrimasta: Jurnal Pengabdian Agrokompleks*, 1(24): 56-64.
- Hartatik., & Yasa, I. K. P. 2015. Sistem perakaran untuk mendeteksi hama tanaman jahe menggunakan teorema bayes. *Jurnal Ilmiah DASI*. 16(2): 27-31.

- Hutasuhut, M. A., & Tambunan, E. P. S. 2018. Inventarisasi jenis-jenis Zingiberaceae di Hutan Telagah Taman Nasional Gunung Leuser Kabupaten Langkat Sumatera Utara. *Klorofil*, 2(1): 14-20.
- Ikalinus, R., Widyastuti, S. K., & Setiasih, N. L. E. 2015. Skrining fitokimia ekstrak etanol kulit batang kelor (*Moringa oleifera*). *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(1): 71-79.
- Indiarto. 2015. Uji kualitatif dan kuantitatif golongan senyawa organik dari kulit dan kayu batang tumbuhan *Artocarpus dadah* Miq. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*, 4(1): 76-84.
- Irshad, S., Muazzam, A., Shahid, Z., & Dalrymple, M. B. 2018. *Curcuma longa* (Turmeric): an auspicious spice of antibacterial, phytochemical and antioxidant activities. *Pak. J. Pharm. Sci*, 31(6): 2689-2696.
- Irwansyah., Sofian., & Akhsan, N. 2019. Identifikasi karakteristik gejala serangan *Banana Bunchy Top Virus* (BBTV) dan intensitasnya pada tanaman pisang di beberapa Kecamatan di Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab*, 2(1): 55-60.
- Jannah, A. B. S., Ramadanti, K., & Uyun, K. 2022. Identifikasi ciri morfologi pada lengkuas (*Alpinia galanga*) dan bangle (*Zingiber purpureum*) di Desa Mesjid Priyayi, Kecamatan Kesemen, Kota Serang, Banten. *Journal of Biological Science*, 2(1): 27-34.
- Jeniria, F., Mukarlina., & Linda, R. 2015. Struktur anatomi dan jagung (*Zea mays* L.) yang terserang penyakit bercak karat. *Protobiont*, 4(1): 84-88.
- Khadijah., Jayali, A. M., & Umar, S. 2017. Penentuan total fenolik dan aktivitas antioksidan ekstrak etanolik daun samama (*Anthocephalus macrophyllus*) asal Ternate, Maluku Utara. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 15(1): 11.
- Liu, H., Specht, C. D., Zhao, T., & Liao, J. 2020. Morphological anatomy of leaf and rhizome in *Zingiber officinale roscoe*, with emphasis on secretory structures. *Hort Science*, 55(2): 204-207.
- Maharani, Y., Hidayat, P., Rauf, A., & Maryana, N. 2018. Kutu daun (Hemiptera: Aphididae) pada gulma di sekitar lahan pertanian di Jawa Barat beserta kunci identifikasinya. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 15(2): 74-84.
- Manongko, P., Sangja, M.S., & Momuat, L. I. 2020. Uji senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan tanaman patah tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal MIPA*, 9(2): 64-69.

- Mazzlin, N. E., Widayanti, S., & Nugroho, S. D. 2022. Analisis posisi komoditas jahe Indonesia di pasar internasional. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian*, 7(6): 226-235.
- Masriany., Sari, A., & Armita, D. 2020. Diversitas senyawa volatil dari berbagai tanaman dan potensinya sebagai pengendali hama yang ramah lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi Covid-19*. Fakultas Sain dan Teknologi, UIN Alaudin Makassar.
- Mokolintad, S., Maramis, R., & Makal, H. 2021. Insidensi penyakit kerdil (*Bunchy top virus*) pada tanaman pisang (*Musa paradisiaca L*) di Kecamatan Aer Tembaga Kota Bitung. *Cocos*, 13(1): 1-8.
- Muchlis, A. Z. 2021. The effects of various doses of *Azadirachta indica A. Juss.* Seed cake against *aphis gossypii* (Glover) and growth characters of red chili plants (*Capsicum annum L.*). *Cropsaver*, 4(1): 15-26.
- Muslim., Wirawan, I. G. P., Sritamin, M. 2019. Histopatologi tulang daun jeruk siam (*Citrus nobilis*) yang terinfeksi penyakit *Citrus vein phloem degeneration* (CVPD) pada tingkat serangan ringan, sedang, dan berat. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1): 77-90.
- Mutaqin, A. Z., Nurzaman, M., Setiawati, T., Budiono, R., & Noviani, E. 2017. Pemanfaatan tumbuhan famili Zingiberaceae oleh masyarakat sekitar kawasan wisata Pantai Rancabuaya Kecamatan Caringin Kabupaten Garut. *Sains & Matematika*, 5(2): 35-41.
- Ningsih, A. W., Klau, I. C., Pangestu, Z. P., Pitaloka, A. Y., Rohmah, N. W., Sesi, F. G., & Norsyah, M. B. F. 2023. Studi fitokimia dan aktivitas farmakologi pada tumbuhan kapulaga (*Elletaria cardamomum L.*). *Jurnal Sains dan Farmasi*, 4(1): 42-47.
- Oktarida, R., Suparman., & Hamidson, H. 2022. Pengaruh spesies tumbuhan araceae terhadap efisiensi penularan *Banana Bunchy Top Virus* oleh *Pentalonia nigronervosa*. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 19(1): 66-73.
- Oktavianawati, I., Kurniati, H. I., Maghfiroh, K., Hanifah, N., Handayani, W., & Winata, N. A. 2018. Essential oil from rhizomes of five Zingiberaceae species in Meru Betiri National Park. *AIP. Conf. Proc.*, 2026(1): 1-8.
- Pradana, A. W., Samiyarsih, S., & Muljowati, J. S. 2017. Korelasi karakter anatomi daun ubi jalar (*Ipomea Batatas L.*) kultivar tahan dan tidak tahan terhadap intensitas penyakit kudis daun. *Scripta Biologica*, 4(1): 21-29.

- Pratama, A. W., Lestari, S. R., Gofur, A., & Rakhmawati, Y. 2022. Skrining fitokimia, total fenol, dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol tangkai sisir buah pisang agung. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 12(2): 14-21.
- Prayogo, M. K., & Ismail, A. 2020. Keragaman hayati agroekosistem pisang (*Musa sp.*) di Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(2): 42-55.
- Putri, H. D., Sumpono., & Nurhamidah. 2018. Uji aktivitas asap cair cangkang buah karet (*Hevea brassiliensis*) dan aplikasinya dalam penghambatan ketengikan daging sapi. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(2): 97-105.
- Qazi, J. 2016. *Banana bunchy top virus* and the bunchy top disease. *Journal of General Plant Pathology*, 8(2): 2-11.
- Rahayuniati, R. F., Subandiyah, S., Hartono, S., Somowiyarjo, S. Kurniawan, R., Prakoso, A. B., Crew, K., Vance, M. E., Ray, J. D., & Thomas, E. J. 2021. Recent distribution and diversity analysis on *banana bunchy top virus* of banana and alternatif host in Indonesia. *Tropical Plant Pathology*, 46: 506-517.
- Rahayuniati, R. F., Kurniawan, R. E. K., & Nurtiati. 2024. Biochemical changes in some banana cultivars infected by *Banana bunchy top virus*. *Jurnal Tropical Plant Pests Dis*, 24(1): 82-90.
- Rahmah, S., Maryana, N., & Hidayat, P. 2021. Host preference of *Pentalonia nigronervosa* Coquerel and *P. caladii* van der Goot (Hemiptera: Aphididae) on various host plants. *IOP Conference series: Earth and Environmental Science*, 694(1): 12-50.
- Rasiska, S., Darmawan, J. A., & Yulia, E. 2021. Pengujian air sulingan kulit buah kopi dengan metode destilasi air dan efeknya sebagai atraktan penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) (Curculionidae: Scolytiidae). *Jurnal Agrikultura*, 32(1): 49-56.
- Setiawan, A. M., Wahidah, B. F., & Khoiri, N. 2018. Kajian struktur morfologi tanaman obat suku Zingiberaceae di Desa Sumpersari Kelurahan Wonopolo Kecamatan Mijen Kota Semarang. *Prosiding Seminar Hasil Biologi*, 159-162.
- Shan, C. Y., & Iskandar, Y. 2018. Studi kandungan kimia dan aktivitas farmakologi tanaman kunyit (*Curcuma longa* L.). *Farmaka*, 16(2): 547-555.
- Silalahi, M. 2017. Bioaktivitas *Amomum compactum* soland ex maton dan perspektif konservasinya. *Jurnal Pro-Life*, 4(2): 320-328.

- Silalahi, M. 2022. *Buku Materi Pembelajaran: Morfologi Tumbuhan*. Universitas Kristen Indonesia, Jakarta.
- Silalahi, M. 2023. *ZINGIBERACEAE (Botani, Bioaktivitas dan Metabolit Sekunder)*. UKI Press, Jakarta Timur.
- Sonya, P., Robika., & Ropalia. 2023. Perbandingan struktur anatomi dan kadar klorofil antara daun terinfeksi dan tidak terinfeksi penyakit kuning pada tanaman lada. *Jurnal Agrikultura*, 34(1): 58-65.
- Soleh., & Megantara, S. 2019. Karakteristik morfologi tanaman kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan aktivitas farmakologi. *Farmaka*, 17(2): 256-262.
- Soputan, J., Pangli, M., & Tinggogoy, D. 2021. Pengaruh berbagai konsentrasi ekstrak lengkuas (*Alpinia galangal* L.) untuk mengendalikan serangan hama kutu kebul (*Bemisia Tabaci* Genn) pada tanaman cabai (*Capsicum annum*). *Jurnal Agropet*, 18(2); 48-53.
- Subaryanti., Triadiati., Sulistyaningsih, Y. C., & Pradono, D. I. 2023. Karakteristik aksesi kencur (*Kaempferia galanga* L.) berdasarkan komponen minyak atsiri pada dua lokasi yang berbeda. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 16(1): 19-29.
- Sumartini, N. P., Wibowo, A. S., Nurfalaha, Z., Irjayanti, A. D., Putri, I. M., Suprpti, W., & Areka, S. K. 2020. *Statistik Hortikultura*. Badan Pusat Statistik RI, Jakarta.
- Suparman., Gunawan, B., Pujiastuti, Y., Arsi., & Cameron, R. R. 2017. Alternative host of banana aphid *Pentalonia nigronervosa* Coq. (Hemiptera: Aphididae), the vector transmitting *Banana bunchy top virus*. *Journal of Advanced Agricultural Technologies*, 4(4): 354-359.
- Susanti, H., Mukarlina., & Linda, R. 2014. Anatomi daun dan ranting *Citrus nobilis* L. var. *macrocarpa* yang terserang *Vein phloem degeneration*. *Protobiont*, 3(3): 51-55.
- Syamsudin, R. A., Perdana, F., Mutiaz, F. S., Rina, A. P. A., Cahyani, N. D., Aprilya., S., Yanti, R., & Khendri, F. 2018. Tanaman temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) sebagai obat tradisional. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 10(1): 51-65.
- Tobing, A. N. L., Darmanti, S., Hastuti, E. D., & Izzati, M. 2021. Struktur anatomi daun mangrove api-api putih. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 6(1): 96-103.

- Tricahyati, T., Suparman., & Irsan, C. 2022. Pengaruh umur kematian tanaman sumber inokulum *Banana bunchy top virus* terhadap efisiensi penularannya. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 19(1): 55-65.
- Tricahyati, T., Suparman., & Irsan, C. 2022. Natural enemies of *Pentalonia nigronervosa*, vector of *Banana bunchy top virus*. *BIODERSIVITAS*, 23(7): 3675-3684.
- Ulya, H., Ferniah, R. S., & Darmanti, S. 2020. Respons fisiologi tanaman cabai (*Capsicum annuum*) var. lembang 1 terhadap infeksi *Fusarium oxysporum* pada umur tanaman yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 5(2): 174-182.
- Wardani, Y. K., Kristiani, E. B. E., & Sucahyo. 2020. Korelasi antara aktivitas antioksidan dengan kandungan senyawa fenolik dan lokasi tumbuh tanaman *Celosia argentea* Linn. *Bioma*, 22(2): 136-142.
- Washika. 2016. Tumbuhan zingiberaceae sebagai obat-obatan. *Serambi Santia*, IV(1): 25-43.
- Wiranto. 2017. Pengendalian organisme pengganggu tanaman obat berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan di Indonesia*, 1-21.
- Widiastuti, R. P., Rahardjo, B. T., & Tarno, H. 2014. Ketahanan beberapa varietas tebu komersial terhadap serangan hama penggerek batang berkilat *Chilo auricillius dugeon* (Lepidoptera: Pyralidae) di rumah kaca. *Jurnal HPT*, 2(2): 38-46.
- Yanti, N. N. S., Yuniti, I. G. A., & Pratiwi, N. P. 2022. Pengaruh pestisida nabati daun mimba terhadap kutu beras (*Sitophilus oryzae* L) pada beras lokal. *AGROFARM*, 1(1): 1-6.