

DAFTAR PUSTAKA

- Adema, F. (2013). *Flora Malesiana Series I: Sapindaceae*. National Herbarium of the Netherlands.
- Ahmad, I., Prabowo, W. C., Arifuddin, M., Fadraersada, J., Indriyanti, N., Herman, H., & Dej-Adisai, S. (2022). *Mitragyna species as pharmacological agents: From abuse to promising pharmaceutical products*. *Life*, 12(2), 193
- Aini, N., Setyati, D., & Umiyah, U. (2014). Struktur Anatomi Daun Lengkek (*Dimocarpus longan* Lour.) Kultivar Lokal, Itoh, Pingpong Dan Diamond River. *Berkala Sainstek*, 2(1), 31-35.
- Aini, S., & Khusniati, M. (2020). Pengembangan Buku Penuntun Praktikum Tumbuhan Berbasis Potensi Lokal Pasuruan untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1), 1-10.
- Akbar. (2022). *Instrumen perangkat pembelajaran*. Bandung: Rosdakarya
- Alimah, D. (2020). Karakteristik dan budidaya laban (*vitex pubescens*) untuk tujuan kayu energi. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 5, No. 2, pp. 74-79).
- Anafarida, O., & Badruzsaufari, B. (2020). Analisis filogenetik mangga (*Mangifera* spp.) berdasarkan gen 5, 8S rRNA. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 45(2), 120-126. Alamsyah, A. N., Slamet, W., & Kusmiyati, F. (2017). *Efektivitas Pelapisan Benih Kelengkeng (Dimocarpus longan Lour.) Menggunakan Kombinasi Jenis Bahan Pelapis dan Wadah Simpan Berbeda* (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip).
- Angelsen, A., Jagger, P., Babigumira, R., Belcher, B., Hogarth, N. J., Bauch, S., Börner, J., Smith-Hall, C., & Wunder, S. (2020). Environmental income and rural livelihoods: A global-comparative analysis. *World Development*, 64, S12–S28.
- Aprillia, J. Z., Wisanti, W., & Putri, E. K. (2021). Kajian taksonomi numerik tiga jenis *Syzygium* berdasarkan karakter morfologi. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 10(1), 40-50.
- Aras, D. U., Hatta, M., Tawali, S., & Jariah¹, R. A. (2022, December). Antifungal Activity of Buni Fruit (*Antidesma Bunius* L.) Against *Malassezia Furfur*: In Vitro Study with Disc Diffusion Method. In *International Conference on Sustainable Innovation on Health Sciences and Nursing (ICOSI-HSN 2022)* (pp. 3-6). Atlantis Press.
- Ardila, L., Rosanti, D., & Kartika, T. (2022). Karakteristik Morfologi Tanaman Buah di Desa Suka Damai Kecamatan Tungkal Jaya Kabupaten Musi Banyuasin. *Indobiosains*, 36-46.
- Arfan, M. R. (2022). Keragaman Genetik *Flacourtia rukam* Zoll. & Moritzi Koleksi Kebun Raya Bogor Berdasarkan Karakter Morfologi dan Marka Molekuler

- ISSR [Skripsi]. Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Walisongo Semarang.
- Ariyanti, E. E., & Mudiana, D. (2018). Vegetasi tumbuhan blok hutan waru-waru Cagar Alam Pulau Sempu. *Media Konservasi*, 23(3), 244-252.
- Asanok, L., T. Kamy, M. Norsaengsri, P. Salinla-um, K. Rodrungruang, N. Karnasuta, S. Navakam, S. Pattanakiat, D. Marode, P. Duengkae dan U. Kutintara. 2017. Vegetation community and factors that affect the woody species composition of riparian forests growing in an urbanizing landscape along the Chao Phraya River, central Thailand. *Urban Forestry & Urban Greening*, 28: 138-14
- Asfiani, A., Samudin, S., & Madauna, I. S. (2019). Karakteristik Mangga (*Mangifera indica* L.) Lokal Berdasarkan Ciri Morfologi Dan Anatomi. *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal)*, 7(5), 609-619.
- Ashton, P. S. (2014). *On the Forests of Tropical Asia: Lest the Memory Fade*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- AsianPlant. (2023). *Nauclea subdita*. Retrieved from <https://asianplant.net>.
- Aprilia, L. (2025). Morfologi dan kearifan lokal dalam pemanfaatan pohon Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) di desa Batu Meranti. *Al Kawnu: Science and Local Wisdom Journal*, 4(2), 16-29.
- Bakar, F. I. A., & Bakar, M. F. A. (2018). Tarap—artocarpus odoratissimus. In *Exotic Fruits* (pp. 413-418). Academic Press.
- Bensik, R., & Grgurovic, M. (2021). Characteristics of effective academic reference books. *Journal of Academic Publishing*, 12(3), 45-62.
- Boyd, I. L., Freer-Smith, P. H., Gilligan, C. A., & Godfray, H. C. J. (2021). The consequence of tree pests and diseases for ecosystem services. *Science*, 342(6160), 1235773.
- Briliant, N. M. (2023). *Analisis Pengaruh Durasi Ozon Pada Proses Ozonisasi Serat Kapuk Terhadap Sifat Fisik, Komposisi dan Morfologi Serat= Analysis of Effect of Ozone Duration on Kapok Fiber Ozonization Process on Physical Properties, Composition and Fiber Morphology* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Brodie, J. F., Williams, S., & Garner, B. (2021). The decline of mammal functional and evolutionary diversity worldwide. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 118(3), e1921849118.
- Bruijnzeel, L. A., Mulligan, M., & Scatena, F. N. (2021). Hydrometeorology of tropical montane cloud forests: Emerging patterns. *Hydrological Processes*, 35(2), e14025.
- CABI. (2018). *Mitragyna speciosa (kratom) datasheet*. Wallingford, UK: CAB

International.

- Cahyono, B. *Sukses Budidaya Jambu Biji di Pekarangan dan Perkebunan*. Lily Publisher : Andi. Yogyakarta. 2010.
- Chadburn, H. (2018). *Artocarpus odoratissimus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T86530097A8653016.
- Chairul, & Arwin, L. S. I. (2023). Analisis vegetasi tegakan pohon di kawasan hutan kota Bukit Langkisau Painan, Pesisir Selatan. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 11(1), 1–6. <https://doi.org/10.25077/jbioua.11.1.1-6.2023>
- Chen, Y., Zhang, H., & Li, X. (2021). Morphological variation and leaf characteristics of *Dimocarpus longan*. *Journal of Tropical Plant Biology*, 14(2), 115–124.
- Connaway, L.S., & Faniel, I.M. (2021). *Research and learning in the digital age*. Routledge.
- Corlett, R. T. (2019). Tropical forests and climate change. *Journal of Tropical Forest Science*, 31(1), 1–12.
- Cronquist. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York: Columbia University Press
- Damayanti, F., & Wardani, F. F. (2017). Shelf Life of *Artocarpus lowii* King's Seeds And Viability. *KnE Life Sciences*, Its 2017(<https://doi.org/10.18502/kls.v3i4.692>)
- Danu., Nurochim, N., dan Haerujaman, AH., 2011. Mengenal Pohon Gempol (*Nauclea orientalis* L.) di Jawa Barat dan Banten. *Info benih*, 15(2):55-59.
- Das, N. (2014). Modeling develops to estimate leaf area and leaf biomass of *Lagerstroemia Speciosa* in West Vanugach Reserve Forest of Bangladesh . *ISRN Forestry*, 2014, 1–9
- Dinas Lingkungan Hidup Balangan. (2022). *Karakteristik pohon bangkal*. Retrieved from <https://dplh.balangankab.go.id>
- Destiara, M., Himmah, N., & Indriyani, S. (2021). Pengembangan LKPD materi arthropoda berbasis STEM berteknologi augmented reality. *Bioeduca: Journal of Biology Education*, 3(1), 37-45.
- Eisenman, S. W. (2014). The botany of *Mitragyna speciosa* (Korth.) Havil. and related species. *Kratom and other Mitragynines: The chemistry and pharmacology of opioids from a non-opium source*, 57, 57-76.
- Fachrul, Melati Ferianita, *Metode Sampling Bioekologi*, Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2012.
- Fadhilah, A., Susanti, S. & Gultom, T., 2018. Karakterisasi Tanaman Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) di Desa Namoriam Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. Prosiding. Medan, Universitas Negeri Medan.

- Fadhilah, A., Susanti, S., & Gultom, T. (2018). Karakterisasi Tanaman Jambu Biji (*Psidium Guajava* L) Di Desa Namoriam Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara.
- Fadiyah, I., Iin, L., & Mahardika R.G. 2020. Kapasitas Antioksidan Ekstrak Buah Rukam (*Flacourtia rukam*) Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Indo. J. Chem. Res.* 7(2),:107-113.
- Fikri, A. Z. (2018). *Studi Keanekaragaman Pohon Di Sepanjang Daerah Aliran Sungai (DAS) Brantas Kota Malang* (Doctoral dissertation, Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Fitmawati, F., Sofiyanti, N., & Herman. (2022). Karakterisasi morfologi plasma nutfah *Mangifera odorata* di Indonesia. *Biodiversitas*, 23(4), 1885–1893.
- Fitmawati, F., Swita, A., Sofyanti, N., & Herman, H. (2013). Analisis Kekerabatan Morfologi *Mangifera* Dari Sumatera Tengah. *Floribunda*, 4(7).
- Fitra, (2018) “Gambar Alur desain formatif evaluasi” Diakses 29 November 2025 <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=870108>
- Fitriani, D., *et al.* (2021). Morfologi dan kandungan metabolit sekunder *Gluta renghas*.
- Flora Malesiana. (1995). *Forest Trees of Indonesia*. Leiden:Rijksherbarium/Hortus Botanicus.
- Flora of China Editorial Committee. (2008). *Flora of China, Euphorbiaceae*. Beijing & St. Louis: Science Press and Missouri Botanical Garden Press.
- GHAZALLI, M. N., TALIP, N., & MOHAMAD, A. L. (2025). Taburan dan Ekologi Spesies Buah-buahan Nadir Famili Sapindaceae di Malaysia. *Sains Malaysiana*, 54(10), 2403-2417.
- Gunawan, H., Sugiarti, & Randi, A. (2023). Indonesia's Biodiversity Index: Status, Trends, and Challenges. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 24(1), 1-10.
- Gunawan, H., Sugiarti, Wardani, M., & Mindawati, N. 2019. 100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati (T. Partomiharjo (ed.)). IPB Press.
- Guymer, G. P. (2009). *Mischocarpus ailae* Guymer (Sapindaceae), a new species from the Mount Warning caldera, Australia. *Austrobaileya*, 91-95.
- Hafsoh, S., & Nurtamara, L. (2025, July). Studi morfologi tumbuhan *Melaleuca* sp. di kawasan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. In *Seminar Nasional Pendidikan Biologi ULM* (Vol. 1, No. 1, pp. 151-157).
- Hamidu, L., Simanjuntak, P., & Dewi, R. T. (2020). Potensi Ekstrak Buah Buni (*Antidesma bunius*) Sebagai Inhibitor Enzim α -Glukosidase.

- Harahap, B., Dewantara, I., & Manurung, T. F. (2015). Keanekaragaman jenis dan potensi tegakan pada kawasan hutan lindung Gunung Raya Kabupaten Ketapang Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(1), 117–123.
- Herianto. (2017). Keanekaragaman jenis dan struktur tegakan tinggal di areal kerja PT Sarpatim Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Tropika*, 12(1), 39–46.
- Heriyanto, N. M., & Garsetiasih, R. (2006). Ekologi dan Potensi Ramin (*Gonystylus bancanus* Kurz) di Kelompok Hutan Sungai Tuan-Sungai Suruk, Kalimantan
- Heriyanto, N. M., & Subiandono, E. (2021). Karakteristik vegetasi dan morfologi jenis Dipterocarpaceae di hutan tropis Indonesia. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 18(2), 95–108.
- Heryadi, E., Hendra, M., Winata, A., Rahmatullah, K., Mislan, & Zaini, M. (2015). Profil vegetasi riparian Tanjung Una Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. *Bioprospek*, 10(2), 1–6
- Heyne, K. (2011). *Tumbuhan Berguna Indonesia* (Vol. 3). Jakarta: Badan Litbang Kehutanan.
- Hidayat, T., Rahmawati, D., & Suryadi, A. (2021). Morphological characterization of *Ceiba pentandra* in tropical lowland ecosystems. *Biodiversitas*, 22(8), 3372–3379.
- Hifzatunnisa, S. L. (2025). Pengembangan Buku Ilmiah Populer Struktur Populasi Tarap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) di Desa Alat Kecamatan Hantakan. *Skripsi*
- Hliwan, I. (2012). Komposisi jenis dan struktur tegakan pada areal bekas tebangan di PT Salaki Summa Sejahtera, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 03(03), 155–160.
- Hliwan, I., Mulyana, D., & Pananjung, W. G. (2013). Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah pada tegakan sengon buto (*Enterolobium cyclocarpum* Griseb.) dan trembesi (*Samanea saman* Merr.) di lahan pasca tambang batubara PT Kitadin, Embalut, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 04(01), 6–10.
- Hubau, W., Lewis, S. L., Phillips, O. L., Affum-Baffoe, K., Beeckman, H., Cuní-Sanchez, A., ... & Zemagho, L. (2020). Asynchronous carbon sink saturation in African and Amazonian tropical forests. *Nature*, 579(7797), 80–87.
- I. R. Aziz, A. R. P. Raharjeng, dan S. Susilo, "Peran etnobotani sebagai upaya konservasi keanekaragaman hayati oleh berbagai suku di Indonesia," *Prosiding Seminar Nasional Megabiodiversitas Indonesia* vol. 4, no. 1, pp. 54–57, 2018

- Ibrahim, S., Suryati, S., & Aziz, E. D. (2020). Uji aktivitas sitotoksik dan antibakteri ekstrak daun tumbuhan rengas (*Gluta renghas* L). *Jurnal Riset Kimia*, 11(1), 52-60.
- Sari, V. K., Sa'diyah, H., Rusdiana, R. Y., Hariyono, K., & Hartatik, S. (2024). Keragaman Mangga (*Mangifera indica* L.) di Jawa Timur Berdasarkan Karakter Morfologi: Studi Kasus di Kabupaten Jember Diversity of Mango (*Mangifera indica* L.) in East Java Based on Morphological Characteristic: Case Study in Jember District.
- Indriyanto, 2010. *Ekologi Hutan*, Jakarta: Grafika Offset.
- Indriani, F., Siregar, U. J., Matra, D. D., & Siregar, I. Z. (2019). Ecological aspects and genetic diversity of *Shorea balangeran* in two forest types of Muara Kendawangan Nature Reserve, West Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas*, 20, 482–488.
- Ismail, H. A., Ramaiya, S. D., & Zakaria, M. H. (2023). Compositional Characteristics and Nutritional Quality of Indigenous Fruit of *Artocarpus odoratissimus* Blanco. *Malaysian Applied Biology*.
- Ita, I., Pertiwi, A. A., Himmah, N., & Hafifah, G. (2022). Validitas Flash Card Spermatophyta sebagai penunjang pembelajaran botani tumbuhan tinggi. *Bioeduca: Journal of Biology Education*, 4(1), 24-35.
- Joni, R., Syukri, S., & Aziz, H. (2021). Study of activated carbon characteristic from ketaping fruit shell (*Terminalia Catappa*) as supercapacitors electrode. *JOURNAL OF ACEH PHYSICS SOCIETY Учредители: LPPM Unsyiah*, 10(1), 1-6.
- Jucker, T., Bongalov, B., Burslem, D. F. R. P., Nilus, R., Dalponte, M., Lewis, S. L., ... & Coomes, D. A. (2018). Topography shapes the structure, composition and function of tropical forest landscapes. *Ecology Letters*, 21(7), 989–1000.
- Juliantari, E., Djuita, N. R., & Chikmawati, T. (2021). Genetic diversity of kweni fruit (*Mangifera odorata* Griffith) from Sumatra, Indonesia, based on morphological and ISSR analyses. *SABRAO Journal of Breeding & Genetics*, 53(3).
- Juwita, S., Hassan, B., Leksono, T. (2016). Karakteristik kimia asap cair hasil pirolisis beberapa jenis kayu. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perikanan Dan Ilmu Kelautan*, 3(2): 1-8
- Kalima, T., & Denny. (2019). Komposisi jenis dan struktur hutan rawa gambut Taman Nasional Sebangau Kalimantan Tengah. *Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 16(1), 51–72
- Kementerian Pertanian. 2013. Pedoman Pengenalan Klon Karet. Jakarta: Kementerian Pertanian.

- Kissinger, K., Muhayah, N., & Putri, M. A. (2020). Karakteristik morfologi dan habitat *Shorea balangeran* pada lahan rawa gambut Kalimantan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(6), 1050–1059.
- Kissinger. (2020). *Shorea balangeran* (Korth.) Burck: Meranti dari Hutan Rawa — Manifestasi Konservasi Keanekaragaman Hayati Sumberdaya Hutan dan Lingkungan Lahan Basah. *Lambung Mangkurat University Press*, Banjarmasin. ISBN: 978-623-7533-32-0.
- Krisnawati, H., Kallio, M., & Kanninen, M. (2022). Ecology and regeneration of Dipterocarpaceae species in Southeast Asia. *Forest Ecology Review*, 14(1), 33–48.
- Kumar, R., *et al.* (2022). Studies on morphology and reproductive biology of *Lagerstroemia speciosa*.
- Kurniawan, A., Imanullah, A., Purwanto. (2017). Studi kerusakan semai Laban (*Vitex pubescens*) oleh serangan ulat pelipat daun (*Cnaphalocrocis medinalis*). *Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatrana*, 1(1): 42-52.
- Kurniawan, A., Rahman, M., & Hidayat, T. (2021). Morphological diversity of *Lepisanthes* species in Southeast Asia. *Biodiversitas*, 22(7), 3021–3028.
- Kusumo, A., Bambang, A. N., & Izzati, M. (2016). Struktur vegetasi kawasan hutan alam dan hutan terdegradasi di Taman Nasional Tesso Nilo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 14(1), 19-26.
- Komalasari, M. (2023). *Pengembangan multimedia interaktif pada mata pelajaran projek kreatif dan kewirausahaan konsentrasi keahlian DPIB di SMK Negeri 2 Garut* [Skripsi, Universitas Pendidikan Indonesia]. UPI Repository.
- Larakeng, Siti Halimah *et.al.* (2022). Tumbuhan Obat dan Pangan Lokal Masyarakat Desa Kambuno-Bulukumba. Makassar: Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.
- Lawson, S. S., Michler, C. H., & Woeste, K. E. (2019). Afforestation, reforestation and the role of trees in carbon sequestration. In *Climate Change and Agriculture* (pp. 1–32). Burleigh Dodds Science Publishing.
- Ledesma, N., Campbell, R. J., Poor, H. W., Figueroa, J. J., & Zona, S. (2015, September). Floral morphology of seven *Mangifera* species. In *XI International Mango Symposium 1183* (pp. 1-10).
- Leenhouts, P. W. (2010). Revision of the genus *Lepisanthes* (Sapindaceae). *Flora Malesiana*.
- Lestari, D. M., Rizal, S., & Dahlianah, I. (2022). Morfologi Jenis-Jenis Tumbuhan Pada Lahan Reklamasi Tambang Batubara Bukit Asam Tanjung Enim. *Indobiosains*, 22-27.

- Lim, T. K. (2018). *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants: Volume 7*. Academic Press.
- Mahrudin, & Dharmono. (2018). Pengembangan handout struktur populasi tumbuhan kawasan ekologi tumbuhan. Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah, 3(2), 563–567. Retrieved from <http://snllb.ulm.ac.id/prosiding/index.php/snllb-lit/article/view/122>
- Maimunah, M., Hayati, A., & Zayadi, H. (2021). Studi etnobotani tumbuhan legendaris Pulau Bawean Jawa Timur. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2), 47-56.
- Manwan, S. W. (2017). IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISTIK MORFOLOGI LALAT BUAH DI KABUPATEN SOPPENG: Identification and characteristics of Fruit Flies morphology in Soppeng regency. *Jurnal Agrotan*, 3(01), 1-17.
- Mardiatmoko, Gun & Mira Ariyanti, Produksi Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L.), Ambon: Ata Jaya, 2018
- Ma'rifah, A. U., Oktaviana, E., & Badruttamam, M. I. (2024). The Literature Review: Taksonomi dan Morfologi Syzygium: Literature Review: Taksonomi dan Morfologi Syzygium. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*, 11(2), 200-212.
- Maryanto, I., et al. (2021). Biodiversity and Conservation in Kalimantan: A Review. *Jurnal Biologi Indonesia*, 17(1), 1-15. Link
- Matinahoru, J. M. (2023). Populasi Dan Karakteristik Morfologi Meranti (*Shorea montigena*, Slooten) Di Kecamatan Inamosol, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), 1-10.
- Meisarani, A., & Ramadhania, Z. M. (2016). Kandungan Senyawa Kimia dan Bioaktivitas *Melaleuca leucadendron* Linn. *Farmaka*, 14(2), 123-144.
- Miettinen, J., Shi, C., & Liew, S. C. (2016). Land cover distribution in the peatlands of Peninsular Malaysia, Sumatra and Borneo in 2015 with changes since 1990. *Global Ecology and Conservation*, 6, 67-78.
- Miettinen, J., Shi, C., & Liew, S.C. (2016). Land cover distribution in the peatlands of Peninsular Malaysia, Sumatra and Borneo in 2015 with changes since 1990. *Global Ecology and Conservation*, 6, 67-78. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2016.02.004>
- Mohd Ramli, E. S., Tarmizi, N. M., Kamaruddin, N. A., & Kamaruzzaman, M. A. (2025). *Lepisanthes alata* attenuates carrageenan-induced inflammation and pain in rats: A phytochemical-based approach. *Pharmaceuticals*, 18(8), 1142.
- Momose, K., Nagamitsu, T., Inoue, T., & Yumoto, T. (1998). Pollination biology of *Artocarpus odoratissimus* in tropical rain forests.

- Monica, A. F. R. (2023). *Analisis Penanda Morfologi Karet (Hevea brasiliensis) Pada Pola Tanam Monokultur dan Agroforestri di Kabupaten Bulukumba= Morphological Marker Analysis of Rubber (Hevea brasiliensis) in Monoculture and Agroforestry Planting Patterns in Bulukumba Regency* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Muliana, G. H., & Aarsal, A. F. (2023). Potensi tumbuhan di lingkungan FMIPA UNM sebagai sumber belajar mata kuliah morfologi tumbuhan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*,
- Mulyasa. (2014). *Menjadi Guru Profesional: Menciptakan pembelajaran kreatif dan menyenangkan*, Bandung: Rosdakarya.
- Musa, F. I., Sahoo, U. K., Sarangi, P. K., Hrahsel, L., Upadhyaya, K., & Sundaram, S. R. (2025). Regeneration ecology of *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers in the Eastern Himalayan region of India.
- Musawwa, A. W. (2023, August). Karakterisasi Morfologi Genus *Syzygium* Di Kabupaten Nganjuk. In *Prosiding SEMDIKJAR (Seminar Nasional Pendidikan dan Pembelajaran)* (Vol. 6, pp. 522-528).
- Musawwa, A. W., Fadhillah, F., Sulistiono, S., Primandiri, P. R., Rahmawati, I., & Santoso, A. M. (2022, December). Karakteristik morfologi tanaman kepuh (*Sterculia foetida* L.) di Kabupaten Kediri. In *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan, Sains dan Pembelajaran* (Vol. 2, No. 1, pp. 561-568).
- Mustikamusmus. (2016). Laporan Asteridea: Taksonomi Tumbuhan. Diakses dari <http://mustikamusmusculus.blogspot.com/2016/11/laporan-asteridea-kelompok.html>
- Nabila, M. A. S. U., Nurmilawati, M., Primandiri, P. R., & Santoso, A. M. (2022, December). Karakteristik Morfologi Bendo (*Artocarpus elasticus* Reinw.) di Kabupaten Kediri. In *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan, Sains dan Pembelajaran* (Vol. 2, No. 1, pp. 517-522).
- Nadakuduti, S. S., Zhang, M., Laforest, L. C., & Pearson, B. (2026). Botany, geographical distribution, and phytochemistry of *Mitragyna speciosa* (Korth.) and related species. In *Kratom* (pp. 3-12). Academic Press.
- Najiyah, S. F., Edyson, E., & Khatimah, H. (2021). Aktivitas Antibakteri Infus Kayu Laban (*Vitex pubescens* Vahl.) terhadap *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Homeostasis*, 4(3), 559-566.
- Nazaruddin & Paimin. 2006. Karet Budidaya dan Pengolahan. Strategi Pemasaran dan Pengolahan Karet. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ngernsaengsaruy, C., Leksungnoen, N., Boonthasak, W., Utharatsamee, S., Racharak, P., Leetanasakskul, K., ... & Saengbuapuean, A. (2022). Additional knowledge on the genus *Mitragyna* (Rubiaceae) in Thailand. *Thai Forest Bulletin (Botany)*, 50(1), 20-39.

- Nieveen, N., McKenney, S., & van den Akker, J. (2006). *Educational Design Research*. New York: Routledge.
- Nilasari, A. N., Heddy, J. S., & Wardiyati, T. (2013). *Identifikasi keragaman morfologi daun Mangga (Mangifera indica L.) pada tanaman hasil persilangan antara Varietas Arumanis 143 dengan Podang Urang umur 2 tahun* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Nugroho, A. W. (2024). *Keragaman fenetik beberapa varietas Kelengkeng (Dimocarpus longan L.) berdasarkan karakter batang dan daun* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Nugroho, W. & Denada, A.C. (2018). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Daun Taya (*Nauclea orientalis*). *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan BALANGA*, Vol. 6, No. 1, hlm. 35–40.
- Nunes, P. C., *et al.* (2016). Physico-Chemical Characterization, Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Malay Apple (*Syzygium malaccense*). *PLoS ONE*.
- Nuraina, I., Fahrizal, & Prayogo, H. (2018). Analisa komposisi dan keanekaragaman jenis tegakan penyusun hutan Tembawang Jelomuk di Desa Meta Bersatu, Kecamatan Sayan, Kabupaten Melawi. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(1), 137-146.
- Nuraini, R., Hidayat, S., & Fauzi, M. (2021). Morfologi dan karakter anatomi tanaman nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.). *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3), 765–773.
- Ochtavia, S. (2015). *BIOSISTEMATIKA VARIETAS PADA JAMBU BIJI (Psidium guajava L.) MELALUI PENDEKATAN MORFOLOGI DI AGROWISATA BHAKTI ALAM NONGKOJAJAR, PASURUAN* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Odum, E. P. (1996). *Dasar-dasar ekologi (T. Samingan, Trans.)*. Gadjah Mada University Press.
- Omojufehinsi, M., *et al.* (2023). Physicochemical, Nutritional and Antioxidant Properties of *Syzygium malaccense*. *Asian Journal of Food Research and Nutrition*.
- Orwa C, A Mutua, Kindt R, Jamnadass R, S. A. (2009). *Vitex pubescens* Vahl Verbenaceae. Agroforestry Database: a tree reference and selection guide (Vol. 0). Diakses http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/tree_databases.asp.
- Orwa C, Mutua A, Kindt R, Jamnadass R dan Anthony S. 2009. *Mangifera foetida* Anacardiaceae Lour. *Jurnal Agroforestry Database* 4.0
- Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Simons, A. (2009). *Agroforestry Database: A tree reference and selection guide version 4.0*. Nairobi: World Agroforestry Centre.

- Pertiwi, A. A. (2021). *Penuntun praktikum botani tumbuhan tinggi*. Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, UIN Antasari Banjarmasin.
- Pertiwi, A. A. (2024). *Penuntun praktikum ekologi tumbuhan*. Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, UIN Antasari Banjarmasin.
- Pertiwi, A. A., Wati, H., & Rahmawati, S. (2016). Kemelimpahan tegakan di kawasan bantaran Sungai Barito Desa Simpang Arja Kecamatan Rantau Badauh Kabupaten Barito Kuala. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah*, 1, 24–33
- Plomp, T. (2013). *Educational Design Research: An introduction*. Enschede, Netherlands: National Institute for Curriculum Development.
- Poorter, L., van der Sande, M. T., Thompson, J., Arets, E. J. M. M., Alarcón, A., Álvarez-Sánchez, J., ... & Peña-Claros, M. (2021). Diversity enhances carbon storage in tropical forests. *Global Ecology and Biogeography*, 30(5), 1047–1065.
- Prayitno, T. A., Sutapa, J. P. G., Supriyati, W., Rahmawati, R., Marlina, S., Keim, A. P., & Sujarwo, W., 2021, Habitat's Effects on Biomass Content of Gelam (*Melaleuca cajuputi* Maton & Sm. Ex R. Powell subsp. *Cumingiana* (Turcz.) Barlow; Myrtaceae). *Journal of Tropical Biology & Conservation (JTBC)*, 18, 203-213.
- Pujiastuti, R. (2012). *Keragaan Beberapa Aksesi Lengkeng (Dimocarpus longan L.) Berdasarkan Karakter Morfologi Dan Penanda Rapd* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Putra, M. P., & Wandu, W. (2022). Identifikasi Moraceae di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER Kecamatan Karangas Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 10(1), 78-92.
- Putri, A. I., Dharmono., & Zaini. M. (2020). Validitas Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Spesies Famili Fabaceae Dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*. 2(11) 186-195.
- Putri, K. P., Yulianti, Y., & Danu, D. (2016). Keragaman pertumbuhan bibit gempol (*Nauclea orientalis* L.) dari beberapa pohon induk. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(1), 8-13.
- Putri, M. E., Maideliza, T., & Nurainas, N. (2015). Karakterisasi struktur anatomi kayu pada beberapa genus dalam famili Sapindaceae di Sumatera Barat. *Jurnal Biologi UNAND*, 4(3).
- Putri, N. B., Auliya, N. H., & Mustariani, B. A. A., 2019, Uji Toksisitas Ekstrak Batang Kelapa Gading (*Cocos nucifera* varietas *eburneo*) Sebagai Kandidat Anti Tumor Melalui Uji Bslt. *Pharmaceutical and Traditional Medicine*, 3(1), 1-7.

- Putri, A. I., Dharmono, & Zaini, M. (2020). Validitas buku ilmiah populer keanekaragaman spesies famili Fabaceae dalam meningkatkan keterampilan proses sains mahasiswa. *Quantum: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 11(2), 186–195
- Prasetyo, N. A., & Perwiraningtyas, P. (2017). The development of environment based textbook in biology course at Tribhuwana Tungadewi University. *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)*, 3(1), 19–27.
- Phuspa, M. M., Kissinger, K., & Asyari, M. (2021). Karakteristik vegetasi sekitar jenis balangeran (*Shorea balangeran* Korth) di Taman Hutan Raya Sultan Adam Mandiangin Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(6), 1101. <https://doi.org/10.20527/jss.v4i6.4612>
- Quesada, C. A., Phillips, O. L., Schwarz, M., Czimczik, C. I., Baker, T. R., Patiño, S., ... & Lloyd, J. (2020). Basin-wide variations in Amazon forest structure and function are mediated by both soils and climate. *Biogeosciences*, 17(12), 2993–3011.
- Quthb, S. (2009). *Tafsir Fi-Zhilalil Quran : Di Bawah Naungan Al Quran*. Jakarta: Robbani Press
- Rahayu, S., Wulandari, D., & Prasetyo, B. (2020). Morphological variation and fiber characteristics of kapok (*Ceiba pentandra*). *International Journal of Forestry Research*, 2020, 1–8.
- Rahmah, S. M., Dharmono, D., & Putra, A. P. (2021). Kajian Etnobotani Tumbuhan Bungur (*Lagerstroemia speciosa*) di Kawasan Hutan Bukit Tamiang Kabupaten Tanah Laut sebagai Buku Ilmiah Populer: (Ethnobotany Study of Bungur (*Lagerstroemia speciosa*) in Tamiang Hill Forest of Tanah Laut Regency as a Popular Scientific Book). *BIODIK*, 7(01), 1-12.
- Rahman, A., *et al.* (2022). Reproductive morphology of Anacardiaceae trees in tropical forests.
- Rahman, A., Putra, D. P., & Lestari, N. (2023). Fruit development and reproductive characteristics of jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.). *Biodiversitas*, 24(4), 2145–2152.
- Rahmawati, D., Sari, N., & Putri, E. (2023). Karakter morfologi buah dan biji *Lepisanthes alata*. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 45–53.
- Rahmawati, R., Firdara, E. K., & Setiadi, R. (2021). IDENTIFIKASI JENIS HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN BALANGERAN (*Shorea balangeran* Korth.): Identification of Pest and Disease in Plant of *Shorea blangeran* (Korth) Burck. *Jurnal Hutan Tropika*, 16(1), 1-14.
- Rahmayani, Qulsum (2025) Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin. *Skripsi*, Tarbiyah dan Keguruan.

- Rahmayani. (2020). *Flora Angiospermae*. Universitas Negeri Makassar.
- Rahmi, A. S., & Chatri, M. (2026). KEANEKARAGAMAN POHON PELINDUNG DI KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI PADANG DAN MANFAATNYA. *Jurnal Biogenerasi*, 11(2), 639-645. 9(20), 896-905.
- Ramadhan, F., Ramadana, M. M., Hastin, M. R., & Supriatna, A. (2024). Identifikasi Karakter Morfologi Mangga (*Mangifera Indica* L.) di Kecamatan Panyileukan, Jawa Barat, Indonesia. *Botani: Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis*, 1(3), 27-37.
- Ramesh, P., *et al.* (2021). Morphological characterization of *Lagerstroemia speciosa* in tropical ecosystems.
- Retanti, R., Fithria, A., & Rudy, G. S. (2021). Sebaran Pohon Pakan Di Habitat Bekantan (Nasalis Larvatus Wurmb.) Di Hutan Riparian Areal Pertambangan Pt Jorong Barutama Greston. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(3), 517-524. Barat. *Buletin Plasma Nutfah*, 12(1).
- Rijal, M. (2023). *Analisis Pengaruh Konsentrasi Ozon Pada Proses Ozonisasi Serat Kapuk Terhadap Sifat Fisik, Komposisi dan Morfologi Serat= Analysis of the Effect of Ozone Concentration in the Ozonation Process of Kapok Fiber on Physical Properties, Composition, and Fiber Morphology* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Rizki, R., Leilani, I., & Sari, S. M. (2021). KEANEKARAGAMAN JENIS POHON FAMILIA EUPHORBIACEAE DI PERBUKITAN BUNGUS KOTA PADANG SUMATERA BARAT. *PUCUK: Jurnal Ilmu Tanaman*, 1(2), 91-98.
- Rohayati, S., & Syahdan, H. GENETICS DIVERSITY IN MANGO (*Mangifera*) SPECIES WITH OFF-SEASON FRUITING IN PEKANBARU, RIAU-INDONESIA.
- Roisatul Ainayah, Fathurraman, A., Wibisono, M., Aji, F. R., & Yusuf, D. (2017). Pengaruh jenis tegakan terhadap komposisi dan keanekaragaman tumbuhan bawah di hutan Sapen, Prigen, Pasuruan. *Jurnal Agromix*, 8(1), 50-63.
- Rosanti, dewi,. (2013) *Morfologi Tumbuhan*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Rosdayanti, H., Siregar, U. J., & Siregar, I. (2019). Karakter penciri morfologi daun meranti (*Shorea* spp) pada area budidaya ex-situ KHDTK Haurbentes. *Media Konservasi*, 24(2), 207-215.
- Rusdiana, O., Prasetyo, L. B., & Supriatna, J. (2019). Komposisi dan Struktur Tegakan Hutan di Kawasan Taman Nasional Sebangau, Kalimantan Tengah. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(2), 376-386.

- Ruslandi, V., Putz, F. E., & Sist, P. (2019). Can market-based mechanisms promote the sustainable management of tropical forests? A review of the evidence. *Forest Policy and Economics*, 100, 210–219.
- Safitri, N. B., & Palupi, T. (2017). Identifikasi Keragaman Genetik Dengan Karakter Morfologi *Artocarpus heterophyllus* Lamk Nangka Kalimantan Barat, Indonesia. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1), 49-55.
- Safitri, N. B., & Palupi, T. (2017). Identifikasi Keragaman Genetik Dengan Karakter Morfologi *Artocarpus heterophyllus* Lamk Nangka Kalimantan Barat, Indonesia. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1), 49-55.
- Saharjo, B. H., & Santo Hutaeruk, C. (2024). Pengaruh Struktur Tegakan terhadap Kelimpahan dan Kadar Air Bahan Bakar di Kawasan Konservasi PLTGU Cilegon. *Journal of Tropical Silviculture*, 15(02), 100-106.
- Samsinar S. (2019). Urgensi Learning Resources (Sumber Belajar) dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran. *Jurnal Kependidikan*. 13(2): 194-205.
- Santoso, Urip. 2016. Ketapang, Tumbuhan multi khasiat ketapang, Tumbuhan multi khasiat Badan Penerbit Fakultas Pertanian (BFP) Unib I.
- Sanaky, M. M. (2021). Analisis faktor-faktor keterlambatan pada proyek pembangunan gedung asrama Man 1 Tulehu Maluku Tengah. *Jurnal Simetrik*, 11(1), 432–439.
- Sari, D. N., Haryanti, S., & Kurniawan, A. (2022). Leaf morphology and adaptive traits of *Artocarpus heterophyllus* in tropical environments. *Jurnal Biodjati*, 7(2), 289–299.
- Sari, N. (2023). *KERAGAMAN GENETIK SIRSAK (Annona muricata L.) DI KABUPATEN KERINCI BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).
- Sari, N., Handayani, R., & Karmilasanti, K. (2019). Karakteristik tanah di bawah tegakan *Shorea Leprosula* MIQ di Taman Nasional Bukit Tiga Puluh, Provinsi Riau. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 5(1), 1-10.
- Sari, N., Sofiyanti, N., & Isda, M. (2021). Studi morfologi daun beberapa spesies *Mangifera*. *Jurnal Biologi Indonesia*, 17(2), 145–154.
- Sari, P. D., & Kuswanto. 2019. Studi Karakterisasi dan Keragaman Sifat Kualitatif Tanaman Rukam (*Flacourtia rukam* Zoll. & Mor.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*. 4(2): 167-176.
- Sari, S. P., & Razak, A. (2026). Teknik Pembibitan Tanaman Ketapang (*Terminalia catappa* L.) di UPTD BSPTH Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Sains Dan Teknologi* | E-ISSN: 3063-9980, 2(4), 341-345.

- Sari, U. K., Sitepu, B. S., & Mukhlisi, P. M (2021). Komposisi Floristik Dan Karakteristik Tanah Di Kawasan Hutan Cagar Alam Muara Kaman Sedulang, Kalimantan Timur Floristic Composition And Soil Characteristics In Muara Kaman 1sedulang Nature Reserve, East Kalimantan.
- Sasmita, S., Dharmono, D., & Suyidno, S. (2026). Keanekaragaman Spesies Famili Myrtaceae Tepian Sungai Barito, Desa Sungai Gampa Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan. *Spizaetus: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 7(1), 29-45.
- Sembiring, M. B., Rahmi, D., Maulina, M., Tari, V., Rahmayanti, R., & Suwardi, A. B. (2020). Identifikasi karakter morfologi dan sensoris kultivar mangga (*Mangifera indica* L.) di Kecamatan Langsa Lama, Aceh, Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(2), 179-184.
- Silviana, I., & Hamidah, A. (2021). Etnobotani Tumbuhan Obat oleh Masyarakat Suku Dayak di Kalimantan Tengah dan Implikasinya terhadap Pembelajaran Biologi. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi*, 14(2), 112-122.
- Sisillia, L., Wardenaar, E., & Adelina, K. (2014). Kajian Etnobotani dan Fisiko Kimia Kulit Kayu Laban (*Vitex Pubescens* Vahl) di Desa Lape Kecamatan Kapuas Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 2(1), 10364.
- Sitepu. (2012), *Penulisan Buku Teks Pelajaran*, Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sofiani, I. H., Ulfiah, K., & Fitriyanie, L. (2018). Rubber tree (*Hevea brasiliensis*) cultivation in Indonesia and its economic study. *MPRA Munich Personal RePEc Archive Online at <https://Mpra.Ub.Uni-Muenchen.de/90336/MPRA Paper>*, (90336).
- Solichah, A. I., Anwar, K., Rohman, A., & Fakhrudin, N. (2021). Profil fitokimia dan aktivitas antioksidan beberapa tumbuhan genus *Artocarpus* di Indonesia. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 9(2), 443-460.
- Sopiani, M. E., Anggraeni, A., & Romdhoni, E. (2021). Analisis Tingkat Keragaman Cempedak di Kabupaten Bangka dan Kabupaten Bangka Barat berdasarkan Karakter Morfologi. *EKOTONIA: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 6(2), 51-62.
- Steenis, C. G. G. J. van. (2013). *Flora untuk Sekolah di Indonesia*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Steenis, C.G.G.J. van. (2013). *Flora*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sugiyono. (2017). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

- Supardi, D. (2020). *Landasan pengembangan bahan ajar: Menuju kemandirian pendidik mendesain bahan ajar berbasis kontekstual*. Sanabil.
- Suparjon, S., Gapsari, F., & Purnomo, B. (2023). Physical, mechanical, and morphological characteristics of kapok (*Ceiba Pentandra*) tree bark and epoxy composite with coating (Aeso) treatment. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 14(1), 225-234.
- Supriadi, dan M. Jannah. 2016. Aplikasi ekstrak daun rukam (*Flacourtia* sp.) sebagai anti telaziasis pada ternak sapi di kabupaten Sumbawa. *J. Pengabd. Kpd. Masy.* 1(1): 41–50.
- Suradji dan Mey S. (2017). Perbenihan Tanaman Hutan (*Lagerstroemia speciosa*) . jurnal informasi singkat benih no.105. BPTH Sumatera
- Surya, (2025). Gambar Tegakan pohon. Dises 30 Desember 2025 <https://www.kilausurya.co.id/ippkh/tingkatan-inventarisasi-hutan/>
- Suryaningsih, V., Ferniah, R. S., & Kusdiyantini, E. (2018). Karakteristik morfologi, biokimia, dan molekuler isolat khamir IK-2 hasil isolasi dari jus buah sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 7(1), 18-25.
- Susanty, F. H. (2020). Pola kerapatan dan keragaman tegakan hutan dipterokarpa sekunder. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 17(1), 41–51. <https://doi.org/10.20886/jpht.2020.17.1.41-51>
- Susanty, F. H., & Cahyono, D. D. N. (2020, September). Karakteristik Biometrik Jenis *Shorea* Spp Penghasil Tengkawang Dalam Ekosistem Hutan Alam. In *Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR)* (Vol. 3, No. 1).
- Susanty, F. H., Tiryana, T., & Rushayati, S. B. (2020). Stand structure and dynamics in a logged-over tropical forest in West Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(6), 2449–2457.
- Suwandhi, I., Kusmana, C., Suryani, A., & Tiryana, T. (2014). VARIOUS TYPES AND FACTORS OF THE HABITAT. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 24(3), 200-208.
- Syarma, R., Kartikawati, S. M., & Setyawati, D. (2023). Karakteristik dan pengetahuan masyarakat desa entibab tentang pemanfaatan tumbuhan kratom (*Mitragyna speciosa*) di kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Hutan Lestari*, 11(1), 75-87.
- Syukur, M. (2019). Keanekaragaman jenis tegakan hutan adat sona kabupaten sintang. *PIPER*, 15(29).
- Tambunan, W. A. (2022). *Kajian Habitat Rafflesia gadutensis di Taman Nasional Batang Gadis Kabupaten Mandailing Natal Sumatera Utara* (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).

- Tangalayuk, F. R. (2022). *Struktur dan Komposisi Komunitas Pohon di Bawah Tegakan Hutan Tanaman Pinus di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin= Structure and Composition of Tree Communities under Pine Forest Stands in Hasanuddin University Educational Forest* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Tao, L., Shi, Z. G., & Long, Q. Y. (2020). Complete chloroplast genome sequence and phylogenetic analysis of *Syzygium malaccense*. *Mitochondrial DNA Part B*.
- Tarmizi, N. M., Halim, S. A. S. A., Hasain, Z., Ramli, E. S. M., & Kamaruzzaman, M. A. (2022). Genus *Lepisanthes*: Unravelling its botany, traditional uses, phytochemistry, and pharmacological properties. *Pharmaceuticals*, 15(10), 1261.
- Tessmer, M. (1993). *Planning and conducting formative evaluations*. Routledge.
- Tjitrosoepomo, G. (2010). *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tjitrosoepomo, G. (2010). *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Trimanto, L. Hapsari, "Botanical survey in thirteen montane forests of Bawean Island Nature Reserve, East Java Indonesia: Flora diversity, conservation status, and bioprospecting," *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, vol 17, no. 2, pp. 832– 846, 2016.
- Tuheteru, F. D., Kusmana, C., Masyur, I., & Iskandar, I. (2014). Karakteristik buah dan mutu morfo-Fisiologis benih lonkida (*Nauclea orientalis* L.) dari habitat alami di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 8(3), 152-170.
- Tyas, P. S., Setyati, D., & Umiyah, U. (2013). Flowering Development of Longan (*Dimocarpus longan* Lour)'Diamond river'. *Jurnal Ilmu Dasar*, 14(2), 111-120.
- Ulfah, U. K. S., Bina, B. S. S., Mukhlisi, M. M., & Puji, P. M. (2021). Floristic Composition and Soil Characteristics in Muara Kaman Sedulang Nature Reserve, East Kalimantan. *Jurnal Wasian*, 8(1), 59-74.
- Umami, R., Husaini, I. P. A., & Putri, I. L. E. (2025). Physical Characteristics of *Antidesma* spp.(Phyllanthaceae) Bogor Botanical Garden Collection. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 4466-4476.
- Utami, N., Kusuma, Y., & Prasetyo, B. (2020). Diversity of Sapindaceae in lowland tropical forests of Indonesia. *Biodiversitas*, 21(9), 4102–4110.
- Valladares, F., Laanisto, L., Niinemets, Ü., & Zavala, M. A. (2020). Shedding light on shade: Ecological perspectives of understorey plant life. *Plant Ecology & Diversity*, 13(3-4), 245–258.

- Van den Akker, J., *et al.* (2012). *Introducing Educational Design Research*. New York: Routledge.
- Verheij, E. W. M., & Coronel, R. E. (2011). *Plant Resources of South-East Asia: Edible Fruits and Nuts*. PROSEA Foundation.
- Wahyuni, A., Dewantara, I., & Ardian, H. (2013). Keanekaragaman jenis tegakan penyusun tembawang di Desa Raja Kecamatan Ngabang Kabupaten Landak 50–56.
- Wahyuni, E., Sulastri, & Handayani, R. (2022). Adaptasi morfologi daun *Ceiba pentandra* pada berbagai kondisi lingkungan. *Jurnal Biologi Indonesia*, 18(1), 45–54.
- Wahyuni, S., Afidah, M. A., & Suryanti, S. (2022). Studi morfologi organ vegetatif dan generatif varietas jambu biji (*Psidium guajava* L.). *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biologi*, 9(1), 103–113.
- Wardani M. dan Susilo A. 2016. Deskripsi Tempat Tumbuh, Keragaman Morfologi, dan Kandungan Senyawa Fitokimia *Shorea balangeran* Burck di Hutan Bangka Belitung. *Bul. Plasma Nutfah* 22(2):81–92
- Wardani, L., Himmah, N., & Pertiwi, A. A. (2022.). *Jenis-jenis tumbuhan famili Dipterocarpaceae (Suku Meranti-merantian) di Desa Keladan Baru*. Ruang Karya.
- Widyastuti, R., Hidayat, S., & Kurniawan, A. (2021). Fruit morphology of wild Sapindaceae species in Kalimantan. *Jurnal Sylva Lestari*, 9(3), 421–430.
- Wijana, N. (2014). *Metode analisis vegetasi*. Plantaxia.
- Wijana, Nyoman, 2014. *Metode Analisis Vegetasi*, Yogyakarta: Plantaxia.
- Wijaya, A. P., Sugardiman, R. A., & Nugroho, H. Y. S. K. (2020). Dinamika Tutupan Hutan dan Lahan di Indonesia: Analisis Data Time Series. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 9(2), 135–149.
- Wijayanti, Y. E. 2011. Struktur dan komposisi komunitas tumbuhan lantai Hutan di Kawasan Cagar Alam Ulolong Kecubung Kecamatan Subah Kabupaten Batang [skripsi]. IKIP PGRI Semarang Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Pendidikan Biologi.
- Yang, X., Li, Y., & Chen, H. (2022). Fruit morphology and seed dispersal adaptation in *Dimocarpus longan*. *Journal of Tropical Horticulture*, 15(2), 87–95.
- Yasmine, P. A., & Wicaksono, K. P. (2018). Analisis tingkat kenyamanan dan vegetasi ruang terbuka hijau Taman Singha Merjosari. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 3(2), 149–155.
- Yenni, Buyung A. F. & Emi B., (2015). STUDI MORFOLOGI PERKEMBANGAN BUAH DAN BIJI PADA LENGKENG DIAMOND RIVER (*Dimocarpus longan* Lour.).

- Yusup, F., Istiqamah, I., & Khairunnisa, K. (2021). Learning Methods on Environmental Education to Improve Pre-Service Teachers Environmental Literacy. *Journal Of Biology Education Research (JBER)*, 2(2), 50-55.
- Yusup, F. (2018). Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian kuantitatif. *Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1).
- Zhang, Y., Wong, A. I. C., Wu, J., Abdul Karim, N. B., & Huang, D. (2016). *Lepisanthes alata* (Malay Cherry) leaves are potent inhibitors of starch hydrolases due to proanthocyanidins with high degree of polymerization
- Zulfarina, Z., Rosiana, Y., Ayudia, D., & Darmawati, D. (2022). Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Laban (*Vitex Pubescens* Vahl) sebagai Antibakteri. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 11(1), 85-92.
- Zulianti, D., M. A. Mahbulillah., N. A. N Savitri dan R. Solekha. 2021. Inventarisasi Bryophyta, Pteridophyta, Gymnispermae, di Kabupaten Lamongan. *Best Journal*. 4(1):46-54.