

DAFTAR PUSTAKA

- Abrori, M., 2016. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah di Cagar Alam Manggis Gadungan Kecamatan Punsu Kabupaten Kediri. Laporan Penelitian. Malang: Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Aditya, V., Suryanti, S. & Wilisiani, F., 2023. Keragaman Vegetasi Bawah di Perkebunan Kelapa Sawit Tanaman Menghasilkan pada Berbagai Tahun Tanam. *Agroforetech*, 1(3), pp.1310-1318.
- Agung, A. W. N., & Heru, H. D. R., 2020. Study of Light Intensity in Riparian Zone of Teak Production Forest in KHDTK Cemoro Modang. *Jurnal Wasian*, 7(1), pp.15-24.
- Ainiyah, R., Fathuraman, A., Wibisono, M., Aji, F.R. & Yusuf, D., 2017. Pengaruh Jenis Tegakan Terhadap Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan Bawah di Hutan Sapen Kecamatan Prigen Kabupaten Pasuruan. *Agromix*, 8(1), pp.50-63.
- Andika, E.D., Kartijono, N.E. & Rahayu, E.S., 2017. Struktur dan Komposisi Tumbuhan pada Lantai Hutan Jati di Kawasan RPH Bogorejo BKPH Tanggel Blora. *Life Science*, 6(1), pp.24-33.
- Anwarudin, A., Adhya, I. & Herlina, N., 2022. Jenis Tumbuhan Bawah Obat di Bukit Mayana Kabupaten Kuningan. *Wana Raksa*, 16(01), pp.30-37.
- Arisandi, R., Mochamad, A.S. & Dharmono., 2019. Keanekaragaman Famili Poaceae di Kawan Rawa Desa Sungai Lumbah, Kabupaten Barito Kuala. *Jurnal Enviro Scintae*, 15(3), pp.390-396.
- Arisandy, D. A. & Triyanti, M., 2020. Keanekaragaman Jenis Vegetasi di Bukit Cogong Kabupaten Musi Rawas. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 3(1), pp.40-49.
- Arief, A.1994. *Ekologi dan Pengaruhnya terhadap Lingkungan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Aulia, L.N., Nugroho, Y. & Asysyifa, A., 2020. Pengaruh Kelas Lereng terhadap Kerapatan Individu dan Produksi Biomassa Tumbuhan Bawah di KHDTK Mandiangin. *Jurnal Sylva Scintae*, 3(1), pp.140-148.
- Destaranti, N., Sulistyani, S. & Yani, E., 2017. Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dan RPH Baturraden Banyumas. *Scripta Biologica*, 4(3), pp.155-160.
- Ednaluna, D., Umam, A.H. & Rasnovi, S., 2022. Struktur Komunitas Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Hutan Resort Pengelolaan Hutan (RPH) Alue Geulima Taman Hutan Raya Pocut Meurah Intan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), pp.1112-1118.
- Ewuse, J.Y., 1990. *Pengantar Ekologi Tropika*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Fahmi, R. & Saepuloh, A., 2023. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Berkayu di Situs Budaya Eyang Dalem Cageur Kabupaten Kuningan. *Journal of Forestry And Environment*, 6(2), pp.107-115.

- Fauzi, T., Sarjito, A., Tini, E.W. & Khusna, R.N., 2023. Variabilitas Gulma diBawah Tegakan Pohon Karet (*Hevea brasiliensis*) di Perkebunan Rakyat Desa Pageralang, Kecamatan Kemranjen, Banyumas. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), pp.151-159.
- Hartoyo, A.P.P. & Azizah, U., 2024. Komposisi Jenis dan Struktur Tegakan pada Berbagai Ketinggian di Taman Nasional Gunung Halimun Salak. *Journal of Tropical Silviculture*, 15 (4), pp.115-1222.
- Hidayat, S. 2015. Komposisi dan Struktur Tegakan Penghasil Kayu Bahan Bangunan di Hutan Lindung Tanjung Tiga, Muara Enim, Sumatera Selatan Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor-Lipi. *Journal Manusia dan Lingkungan*. 22 (2), 194-200.
- Indriyani, L., Flamin, A. & Erna, E., 2017. Analisis Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Lindung Jompi. *Ecogreen*, 3(1), pp.49-58.
- Istomo, I., & Ferliana, E., 2024. Komposisi dan Struktur Tegakan di Taman Hutan Raya Wan AbdulRachman Lampung. *Journal of Tropical Silviculture*, 15(01), pp.1-8.
- Istomo & Kusmana, C., 1995. *Ekologi Hutan*. Bogor: Laboratorium Ekologi Hutan Fakultas Kehutanan IPB.
- Kolo, E.D., Seran, Y.N. & Ledheng, L., 2022. Analisis Struktur dan Komposisi Vegetasi Lantai Hutan Produksi di Nenuk Desa Naekasa, Kecamatan Tasifeto Barat, Kabupaten Belu. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 9(2), pp.289-297.
- Laurans, M., Hérault, B., Vieilledent, G. & Vincent, G., 2014. Vertical Stratification Reduces Competition for Light in Dense Tropical Forests. *Forest Ecology and Management*, pp.329:79-88.
- Mac Arthur RH. 1972. *Geographycal Ecology: Patterns in Distribution of Spesies*. New York: Harper and Row Publisher
- Magurran, A.E., 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. New Jersey (US): Princeton University Press.
- Mueller-Dombois & Ellenberg, H., 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. New York: John Wiley and Sons.
- Naemah, D., Rachamawati, N. & Pujawato. E.D., 2020. Keragaman Jenis Tumbuhan Bawah Hutan Rawa Gambut di Kabupaten Banjar. *Jurnal Hutan Tropis*, 8(3), pp.298-305.
- Natalia, K., Jumari, J. & Murningsih, M., 2020. Struktur Komposisi Vegetasi Hutan Pinus di Kawasan Candi Gedong Songo, Kecamatan Bandungan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. *NICHE Journal of Tropical Biology*, 3(2), pp.50-58.
- Nikmah, N., Jumari, J. & Wiryani, E., 2016. Struktur Komposisi Tumbuhan Bawah Tegakan Jati di Kebun Benih Klon (KBK) Padangan Bojonegoro. *Jurnal Akademika Biologi*, 5(1), pp.30-38.
- Nur, K.P.M. & Chairul, C., 2023. Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah di Kawasan Geopark Silokek Kabupaten Sijunjung. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11 (1), pp.421-432.

- Nurfansyah, E., Hendrayana, Y. & Adhya, I., 2019. Potensi Karbon Tersimpan pada Tegakan Pinus (*Pinus merkusii*) di Blok Pasir Batang Kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai. *Wana Raksa*, 13(1), pp.1-11.
- Paembonan, S. A., Putranto, B., Millang, S., & Nurkin, B., 2019. The Dynamics of Variations in Carbon Biomass in Community Forest and Agroforestry in South Sulawesi. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 270(1), pp.012035.
- Perum Perhutani. www.perhutani.com (diakses 13 Juni 2025).
- Pielou, E.C., 1969. *An Introduction to Mathematical Ecology*. New York: John Wiley and Sons.
- Pratiwi, S., Pasaribu, N. & Siregar, J. P., 2024. Structure, Composition, Carbon Stocks of Dipterocarpaceae in West Batang Toru Forest Block, North Tapanuli Regency, North Sumatra. *Journal of Sylva Indonesiana*, 7(01), pp.22-29.
- Pumomo, D.W., Usmadi, D. & Hadiah, J.T., 2018. Dampak Keterbukaan Tajuk terhadap Kelimpahan Tumbuhan Bawah pada Tegakan *Pinus oocarpa* Schiede dan *Agathis alba* (Lam) Foxw. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(1), pp.61-73.
- Prastyaningsih, S. R., Juliarti, A., Suhesti, E. & Syatrawati, S., 2023. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah pada Tegakan *Eucalyptus pellita* di Fakultas Kehutanan Unilak Riau. *Agrica*, 16 (1), pp.95-107.
- Putri, A. U. B., Witno, W., Karim, H. A. & Kamis, H., 2024. Diversity of Local Tree Species in Faruhumpenai Nature Reserve, East Luwu. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 6(1), pp.18-29.
- Rahawarin, M.F., Irwanto, I. & Hadijah, M., 2025. Biomassa Tumbuhan Bawah pada Berbagai Tipe Hutan Alam di Negeri Hatusua Provinsi Maluku. *Marsegu: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(11), pp.1113-1128.
- Rahmawati, A., Wibowo, D.N. & Yani, E., 2019. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Pada Berbagai Umur Tegakan Pinus (*Pinus merkusii*) di KPH Banyumas Timur. *Bio Eksakta*, 1(2), pp.134-139.
- Sehati, D. P. & Solfiyeni, S., 2023. Keanekaragaman Vegetasi Pada Habitat yang Terinvasi Tumbuhan Invasif di Hutan Kota Bukit Langkisau Painan, Sumatra Barat. *Jurnal Biologi Unand*, 11(1), pp. 29-38.
- Setiadi, R., Dwitanto, A. & Teristiandi, N., 2023. Analisis Vegetasi Tumbuhan di Kawasan Hutan Tanam Pada KHDTK Kemampo Kabupaten Banyuasin. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3(2), pp. 463-473.
- Setiayu, D. P., Wibowo, D. N. & Yani, E., 2020. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Pada Berbagai Umur Tegakan Jati (*Tectona grandis* L.) di KPH Banyumas Timur. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(1), 79-85.
- Shannon, C.E. & Winner, W., 1963. *The Mathematical Theory of Communication*. Urban: University Illinois Press.
- Shobby, A., Yoza, D. & Pebriandi, P., 2025. Understory Plant Species Diversity in Pine Tree Stands in Bukit Cadika Pine Forest Bangkinang. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), pp. 4399-4408.

- Siswo, Yun, C. W. & Lee, J., 2023. Role of Tree Vegetation and Associated Environmental Factors on the Understorey Herb-Layer Composition in a Reforested Area: A Study from "Kulon Progo Community Foresty". *Diversity*, 15(8), pp.900.
- Soerianegara, I. & A., Indrawan., 2005. *Ekologi Hutan Indonesia*. Bogor: IPB Press.
- Steenis, C.G.G.G.J.V., 2006. *Flora Pegunungan Jawa*. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Suri, A.R.A. & Solfiyeni, S., 2024. Analisis Vegetasi Tumbuhan Bawah di Kawasan Hutan Lindung Kenagarian Padang Mentinggi, Kecamatan Rao, Kabupaten Pasaman. *Jurnal Biologi Unand*, 12(1), pp.13-20.
- Syukur, M., 2023. Jenis Tumbuhan Bawah Bermanfaat Survival di Kawasan Hutan Lindung Bukit Rentap Kabupaten Sintang. *Piper*, 19(1), pp.49-54.
- Tjitrosoepomo, G., 2009. *Taksonomi Tumbuhan*. Jakarta: Bhaktara Karya Aksara Press.
- Umaternate, A., Kainde, R.P. & Walangitan, H.D., 2016. Struktur dan Komposisi Tumbuhan Bawah Pada Sistem Agroforestri di Desa Warembungan. *In COCOS*, 7(5), pp.1-8.
- Zikri, M. & Kardiman, R., 2024. Struktur Tegakan dan Tutupan Kanopi Ekosistem Hutan dan Parak di Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang. *Algoritma: Jurnal Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumihan dan Angkasa*, 2(4), pp.1-16.

