

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdiyani, S. 2008. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat di Dataran Tinggi Dieng. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(1):79-92.
- Ainiyah, R., Fathurraman, A., Wibisono, M., Aji, F. R., dan Yusuf, D. 2017. Pengaruh jenis tegakan terhadap komposisi dan keanekaragaman tumbuhan bawah di Hutan Sapen Kecamatan Prigen Kabupaten Pasuruan. *Agromix*. 8(1):50-63.
- Akbar, A., E. Priyanto, H. A. Basiang. 2005. Potensi Tanaman Revegetasi Lahan Reklamasi Bekas Tambang Batubara Dalam Mendukung Sukses Alam. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 2(3):131-140.
- Anjani, W., Umam, A. H., dan Anhar, A. 2022. Keanekaragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Vegetasi Hutan Raya Lae Kombih Kecamatan Penanggalan, Kota Subulussalam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7(2):770-778.
- Aritonang, P. S. R. 2019. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Meranti (*Shorea sp.*) Di Cagar Alam Martelu Purba Kabupaten Simalungun. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.
- Daniel, T. W., J. A. Helms dan F. S. Baker. 1992. Prinsip-Prinsip Silvikultur (Terjemahan). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- 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):155-160.
- Dian, N. S., Fitra, W., Maulida, A. M., dan Muslich, H. 2018. Analisis Vegetasi Tumbuhan Dengan Metode Transek (*Line Transect*) di kawasan Hutan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 1 (1) : 165-173.
- Fachrul, M. F. 2007. Metode Sampling Bioteknologi. PT. Bumi Aksara, Jakarta.
- Hakim N, Nyakpa MY, Nugroho SGB, Barley HH. 1986. Dasar dasar Ilmu Tanah. Lampung: Universitas Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta: PT Grafindo Persada.
- Handoko. 1995. Klimatologi Dasar. Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-Unsur Iklim. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan berguna Indonesia (terjemahan) Buku I – IV*. Badan Litbang Kehutanan. Departemen Kehutanan RI. Jakarta.
- Hidayat, J. dan C. P. Hansen. 2001. Informasi Singkat Benih: Pinus merkusii Jungh. et de Vries. Bandung. Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan.
- Hidayat, Muslich. 2017. Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Tumbuhan di Kawasan Manifestasi Geotermal Ie Suum Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik*. 5(2) : 114-124.

- Hilwan, I. dan Masyrafina, I. 2015. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah di Gunung Papandayan Bagian Timur, Garut, Jawa Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 6(2). pp. 119-125.
- Hilwan, I., D.Mulyana dan W. D. Pananjung. 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* 4(1) : 6- 10.
- Indriyani, L., Flamin, A., dan Erna, E. 2017. Analisis Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Lindung Jompi. *Ecogreen*. 3(1):49-58.
- Indriyanto. 2006. Ekologi Hutan. Buku. Jakarta. Penerbit Bumi Aksara
- Istomo dan Kusmana, C., 1995. Ekologi Hutan. Bogor: Laboratorium Ekologi Hutan Fakultas Kehutanan IPB.
- IUCN Red List. 2025. <https://www.iucnredlist.org/>
- Karyati., Ardianto, S., & Syafrudin, M. 2016. Fluktuasi iklim mikro di hutan pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. *Jurnal Agrifor*. 15(1): 83-92.
- Kent, M. 2011. *Vegetation description and data analysis: a practical approach*. John Wiley & Sons.
- Khaerudin. 1999. Pembibitan Tanaman HTI. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kuswanda, W., Pratiara L. 2017. *Rencana Pengelolaan Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Aek Nauli dengan Konsep Editainment*. Simalungun (ID): BP2LHK Aek Nauli.
- Kuswanda, W., R. O. P. Situmorang, K. Berliani, S. P. Barus dan J. Silalahi. 2018. *Konservasi dan Ekowisata Gajah: Sebuah Model dari KHDTK Aek Nauli*, IPB Press. Bogor
- Larasati, S.E. 2019. Sebaran Dan Populasi Siamang (*Symphalangus syndactylus* Raffles, 1821) Di Khdtk Aek Nauli, Sumatera Utara. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- LIPI. 1985. *Kerabat Paku*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor.
- Maisyaroh, W. (2010). Struktur Komunitas Tumbuhan Penutup Tanah di Taman Hutan Raya R. Soerjo Cangar, Malang Structure of Ground Cover Plant Community R. Soerjo Grand Forest Malang. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*. 1(1):1-9.
- Marfi, W. O. E. 2018. Identifikasi dan Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pada Hutan Tanaman Jati (*Tectona grandis* L.f.) di Desa Lamorende Kecamatan Tongkuno Kabupaten Muna. *Jurnal Agribisnis Perikanan*. 11(1):71-82.

- Mindawati, N., M. H. L. Tata. Y. Sumarna, dan A. S. Kokasih. 1998. Pengaruh Beberapa Limbah Organik terhadap Mutu dan Proses Pengomposan dengan Bantuan Efektif Mikroorganisme 4 (EM<sub>4</sub>). *Buletin Penelitian Hutan Bogor*. 614:29-40
- Odum E. P. 1993. Dasar-Dasar Ekologi. Edisi Bahasa Indonesia. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Onrizal. 2005. Teknik Pembuatan Herbarium. Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Radjab, E. dan Jam'an A. 2017. Metodologi Penelitian Bisnis. Lembaga Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah, Makasar.
- Rahardjo, S. 2003. Komposisi Jenis dan Adaptasi Tumbuhan Bawah Pada Areal Bekas Terbakar Di Bawah Tegakan *Pinus merkusii* Jungh. et de (Studi Kasus Hutan Pendidikan Gunung Walat Kabupaten Sukabumi). *Tesis*. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahayu, E. M., Ma'ruf, F., dan Syarifuddin, A. 2023. Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Ekstrak Daun Pinus Sebagai Pengendalian Pertumbuhan Semai Tanaman Acacia Nilotica (L.) Willd. Taman Nasional Baluran. *Jurnal Hutan Lestari*. 11(2):301-315.
- Rembold, K., Sri Tjitrosoedirdjo, S.S., Kreft, H. 2017. *Common wayside plants of Jambi Province* (Sumatra, Indonesia). Version 2. Biodiversity, Macroecology & Biogeography, Faculty of Forest Science and Forest Ecology of The University of Goettingen, Germany. DOI: 10.3249/Webdoc-3979.
- Sallata, M. K. 2013. Pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) dan keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. *Info Teknis Eboni*. 10(2):85-98.
- Senjaya dan Surakusumah. 2007. Potensi ekstrak daun Pinus (*Pinus merkusii*) sebagai bioherbisida penghambat perkecambahan *Echinochloa colonum* L. dan *Amaranthus viridis*. *Parrenial*. (4):1-5
- Setyawati, T. 2015. *A guide book to invasive plant species in Indonesia*. Research, Development, and Innovation Agency, Ministry of Environment and Forestry, Republic of Indonesia.
- Silalahi, J., Situmorang, R. O. P., dan Karlina, E. 2021. Estimasi Nilai Jasa Lingkungan Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Aek Nauli Dengan Metode Travel Cost. *Inovasi*. 18(2):189-197.
- Siregar, A. A. 2021. Struktur dan Komposisi Tumbuhan Bawah Dengan Variasi Ketinggian Di Gunung Sibuatan Desa Nagalingga Kecamatan Merek Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Soerianegara, I dan Indrawan, A. 2008. Ekologi Hutan Indonesia. Bogor. Laboratorium Ekologi Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Soerianegara, I. dan Indrawan, A. 1985. Ekologi Hutan Indonesia. Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.

- Sriastuti, W., Herawatiningsih, R., dan Tavita, G. E. (2018). Keanekaragaman jenis tumbuhan yang berpotensi sebagai tanaman hias dalam kawasan IUPHHK-HTI PT. Bhatara Alam Lestari di Desa Sekabuk Kecamatan Sadaniang Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(1).
- Sugiyono. 2013. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan kuantitatif, Kualitatif. Bandung: Alfabeta.
- Tang, C., dan Baochen Zhang. 1986. Qualitative dan Quantitative Determination of The Allelochemical Sphere of Germination Mung Bean. The Science of Allelopathy. John Wiley and Sons. New York.
- Tjitrosoedirdjo, S. S., Imam. M., dan Soekiman T. 2016. *75 Important Invasive Plant Species in Indonesia*. SEAMEO BIOTROP. Bogor. Indonesia.
- Undang-Undang Nomor: 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan.
- Weber, E. 2003. Invasive plant of the world: *A reference guide to environmental weeds*. Walling ford: CABI Publishing.
- Wibowo, A. 2006. Gulma di Hutan Tanaman dan Upaya Pengendaliannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan.
- Yuniawati. 2013. Pengaruh pemanenan kayu terhadap potensi karbon tumbuhan bawah dan serasah di lahan Gambut (Studi Kasus di Areal HTI Kayu Serat PT. RAPP Sektor Pelalawan). *Jurnal Hutan Tropis*. 1(1);2337–7771.