

DAFTAR PUSTAKA

- Abdhy Waliad, S. (2023). *Pengaturan Terhadap Pemanfaatan Jasa Karbon Sebagai Upaya Perlindungan Hutan Di Indonesia (Doctoral dissertation, Universitas Andalas)*.
- Al Ismuz Zaahir, K. P. W. (2019). ... Agroforestri Analysis Biodiversity Under the Arabica Coffee Stands (*Coffea arabica*) and Pine (*Pinus densiflora*) with Difference Management in Agroforestry. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(12), 2196–2205. <https://core.ac.uk/download/pdf/295410750.pdf>
- Alamsyah, A., Kusuma, G. N. W., & Ramadhani, D. P. (2024). A Review on Decentralized Finance Ecosystems. *Future Internet*, 16(3). <https://doi.org/10.3390/fi16030076>
- Alongi, D. M. (2020). Carbon balance in salt marsh and mangrove ecosystems: A global synthesis. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(10), 1–21. <https://doi.org/10.3390/jmse8100767>
- Anesta, A. F., Fatman, A. F., & Sugandi, M. (2020). Zonasi Distribusi Tanaman Hutan di Taman Nasional Gunung Semeru Berdasarkan Integrasi Nilai Indeks Vegetasi dan Digital Elevation Model. *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 1(2), 64–70. <https://doi.org/10.23960/jgrs.2020.v1i2.30>
- Anjani, W., Umam, A. H., & Anhar, A. (2022). Keanekaragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Vegetasi Hutan Raya Lae Kombih Kecamatan Penanggalan, Kota Subulussalam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2), 770–778. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i2.20136>
- Asril, M., Lestari, W., Basuki, Sanjaya, M. ., Firgiyanto, R., Manguntungi, B., Swandi, M. ., Paulina, M., & Kunusa, W. . (2023). *Mikroorganisme Pelarut Fosfat pada Pertanian Berkelanjutan*.
- Astuti, S. P., Dewi, I. P., Rosidah, S., Novida, S., Prasedya, E. S., Candri, D. A., & Ahyadi, H. (2023). The Effectiveness of CO₂ Absorption Between Phytoplankton and Seagrass Beds in The West Sekotong Intertidal Zone of Lombok Island. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 472–481. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i2.4769>
- Aulia, A., Winantya, P., Isnaeni, I., Azzahra, U. M., Aryanto, K. D., Maharani, C. B., Sabrina, A., Biologi, P., & Semarang, U. N. (2024). Sikap Mahasiswa Unnes Terhadap Isu-Isu Konservasi Biodiversitas. *Jurnal Analis*, 3(1), 134–140. <http://jurnalilmiah.org/journal/index.php/Analis>
- Baiq Dian Faradila, Agil Al Idrus, J. (2025). *Jurnal Biologi Tropis Species Diversity of Gastropods in The Bale Mangrove Ecotourism Area ,.*
- Basuki, B., & Mandala, M. (2024). Penilaian Karbon Total Hutan Produksi Komoditas Pinus Berbagai Umur Di Formasi Geologi Merawan Kaki Gunung

- Gumitir. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(3), 689–699. <https://doi.org/10.23960/jat.v12i3.8098>
- Brockhaus, M., Obidzinski, K., Dermawan, A., Laumonier, Y., & Luttrell, C. (2012). An overview of forest and land allocation policies in Indonesia: Is the current framework sufficient to meet the needs of REDD+? *Forest Policy and Economics*, 18, 30–37. <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2011.09.004>
- Chintantya, D., & Maryono. (2017). Peranan jasa ekosistem dalam perencanaan kebijakan publik di perkotaan. *Proceeding Biology Education Conference*, 14(1), 144–147.
- Danarto, S. A., Abywijaya, I. K., & Hendrian, R. (2018). Vegetation Diversity and Carbon Storage of Coastal Forest in Sempu Island Nature Reserve East Java. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(3), 319–329. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.3.319-329>
- Darmawan, A. A., Ariyanto, D. P., Basuki, T. M., Syamsiyah, J., & Dewi, W. S. (2022). Biomass accumulation and carbon sequestration potential in varying tree species, ages and densities in Gunung Bromo Education Forest, Central Java, Indonesia. *Biodiversitas*, 23(10), 5093–5100. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d231016>
- Duchelle, A. E., Simonet, G., Sunderlin, W. D., & Wunder, S. (2018). What is REDD+ achieving on the ground? *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 32, 134–140. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2018.07.001>
- E.Subhan1, MR.Benung2, K. (2020). *Comparison Study of Two Methods for Estimation Carbon Deposit of Peat*.
- Elsa Widyastuti, Istomo, & Rachmat, H. H. (2024). Hubungan Kerapatan Tajuk Menggunakan NDVI dengan Keanekaragaman Jenis Invasif Tumbuhan Bawah di Hutan Penelitian Gunung Dahu. *Journal of Tropical Silviculture*, 15(02), 153–161. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.15.02.153-161>
- Endarwati, M. (2016). *Biodiversitas Vegetasi Dan Fungsi Ekosistem: Hubungan Antara Kerapatan, Keragaman Vegetasi Dan Infiltrasi Tanah Di Inceptisol Lereng Gunung Kawi, Malang (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya)*. (p. 28).
- Endriani, A. K. (2018). *KONSERVASI TANAH DAN KARBON MELALUI PEMANFAATAN BIOCHAR PADA PERTANAMAN KEDELAI*. 3(32), 1–44.
- Enrici, A. M., & Hubacek, K. (2018). Challenges for REDD+ in Indonesia: A case study of three project sites. *Ecology and Society*, 23(2). <https://doi.org/10.5751/ES-09805-230207>
- Hairiah K, Ekadinata A, Sari RR, R. S. (2016). *Pengukuran Cadangan Karbon Dan Simpanan Biomassa*.

<https://apps.worldagroforestry.org/sea/Publications/files/manual/MN0049-11.pdf>

- Hairiah K, Sari R.R, Pambudi S, R. S. (2016). Pengukuran cadangan karbon untuk masyarakat. *Bogor, Indonesia: Word Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia Regional Program Dan Malang, Indonesia: Universitas Brawijaya*, 1–57.
- Hardianto, A., Dewi, P. U., Feriansyah, T., Sari, N. F. S., & Rifiana, N. S. (2021). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Dalam Mengidentifikasi Nilai Indeks Kerapatan Vegetasi (NDVI) Tahun 2013 dan 2019 (Area Studi: Kota Bandar Lampung). *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 2(1), 8–15. <https://doi.org/10.23960/jgrs.2021.v2i1.38>
- Herold, M., Carter, S., Avitabile, V., Espejo, A. B., Jonckheere, I., Lucas, R., McRoberts, R. E., Næsset, E., Nightingale, J., Petersen, R., Reiche, J., Romijn, E., Rosenqvist, A., Rozendaal, D. M. A., Seifert, F. M., Sanz, M. J., & De Sy, V. (2019). The Role and Need for Space-Based Forest Biomass-Related Measurements in Environmental Management and Policy. *Surveys in Geophysics*, 40(4), 757–778. <https://doi.org/10.1007/s10712-019-09510-6>
- Huan, Y., & Zhu, X. (2023). Interactions among sustainable development goal 15 (life on land) and other sustainable development goals: Knowledge for identifying global conservation actions. *Sustainable Development*, 31(1), 321–333. <https://doi.org/10.1002/sd.2394>
- Indrajaya, Y. (2013). *CADANGAN KARBON HUTAN LINDUNG LONG KETROK DI KABUPATEN MALINAU , KALIMANTAN TIMUR UNTUK MENDUKUNG MEKANISME REDD + (Carbon Stocks of Protection Forest in Malinau District , East Kalimantan to Support REDD + Mechanism)*. 99–109.
- ISMAINI, L. (2015). *Analisis komposisi dan keanekaragaman tumbuhan di Gunung Dempo, Sumatera Selatan*. 1(76), 1397–1402. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010623>
- Jainuddin, N. (2023). Dampak Deforestasi Terhadap Keanekaragaman Hayati Dan Ekosistem. *Jurnal Humaniora, Sosial Dan Bisnis*, 1(2), 131–140.
- Kainde, R. P., Ratag, S. P., J, S. T., & D. Faryanti. (2011). Analisis vegetasi hutan lindung gunung tumpa. *Eugenia*, 17(3), 224–235.
- Kaleka, Y. U., Made Anggraeni, D., Garung, E. R., & Deke, O. (2023). Emisi Gas Rumah Kaca (Grk) on Road Dengan Tier-2 Di Sumba Barat Daya. *Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 3(1), 16–25.
- Khan, K., Sadono, R., Wilopo, W., & Hermawan, M. T. T. (2024). Development of Land Cover and Carbon Storage in Plawangan Hill of Gunung Merapi National Park, Yogyakarta, Using Landsat Data Series 2009, 2013, 2017, and

2023. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 30(1), 107–117. <https://doi.org/10.7226/jtfm.30.1.107>
- KUSMANA, C. (2015). *Keanekaragaman hayati (biodiversitas) sebagai elemen kunci ekosistem kota hijau*. January. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010801>
- Lestari, A. (2019). *OPTIMALISASI PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DALAM PERENCANAAN PEMBANGUNAN PERUMAHAN*.
- Liana Ristiara, Rudi Hilmanto, D. (2017). *ESTIMASI KARBON TERSIMPAN PADA HUTAN RAKYAT DI PEKON KELUNGU KABUPATEN TANGGAMUS*. 5(1), 167–186.
- Maes, J., Fabrega, N., Zulian, G., Barbosa, A., Ivits, E., Polce, C., Vandecasteele, I., Marí, I., Guerra, C., Castillo, C. P., Vallecillo, S., Baranzelli, C., Barranco, R., Batista, F., Trombetti, M., & Lavallo, C. (2015). *Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services Trends in ecosystems and ecosystem - JRC report number JRC94889*. <https://doi.org/10.2788/341839>
- Makkasau, A. R. (2021). *Analisis Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Untuk Mendasari Arah Penyesuaian Pola Ruang Di Kabupaten Wajo = Analysis of the Environmental Support Capacity Based Ecosystem Services To Basic Directions for Adjusting the Space Pattern in*.
- Marlina, A. (2019). Pengaruh Strategi Pembelajaran dan Berpikir Divergen terhadap Pengetahuan Siswa tentang Konsep-konsep Ekosistem. *ATIKAN: Jurnal Kajian Pendidikan*, 9(1), 15–26. www.journals.mindamas.com/index.php/atikan
- Misa, D. P. P., Moniaga, I. L., & Lahamendu, V. (2018). Penggunaan Lahan Kawasan Perkotaan Berdasarkan Fungsi Kawasan (Studi Kasus: Kawasan Perkotaan Kecamatan Airmadidi). *Spasial*, 5(2), 171–178.
- Mustofa, A. (2018). Pengaruh total padatan tersuspensi terhadap biodiversitas makrozoobentos di Pantai Telukawur Kabupaten Jepara. *Jurnal Disprotek*, 9(1), 37–45.
- Nahlunnisa, H., Zuhud, E. A. ., & Santosa, Y. (2016). Keanekaragaman Spesies Nematoda di Areal Nilai Konservasi Tinggi (NKT) Perkebunan Kelapa Sawit Provinsi Riau. *Media Konservasi*, 21(1), 91–98.
- Niken Febrianti, W., Budianto, S., Laela, F., Evitasari, D., Priyadharsini, R., & Suryaminasih, P. (2023). Cadangan Karbon dari Penggunaan Sistem Budidaya Agroforestry di Kecamatan Wonosalam, Jombang. *Jurnal Envirotek*, 15(2), 141–148. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v15i2.268>
- Nurmala, T., Yuniarti, A., & Syahfitri, N. (2016). Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan tingkat kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil

- tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma- Jobi.L*) genotip 37". *Kultivasi*, 15(2), 133–142. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v15i2.11896>
- Pontoioyo, F., Faqih, A., Syam, M. A., Modjo, A. S., & Alio, L. (2024). Jasa Ekosistem Kawasan Perairan Teluk Tomini Desa Lamu yang Bernilai Ekonomi pada Sektor Pariwisata. *Jurnal Cendekia Ilmiah*, 4(1), 3030–3039.
- Priyanto, A., & Arianty, P. (2016). *Daya Dukung Dan Daya Tampung Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup di Ekoregion Kalimantan*. 1–23.
- Putri, A. H. M., & Wulandari, C. (2015). Potensi Penyerapan Karbon Pada Tegakan Damar Mata Kucing (*Shorea Javanica*) Di Pekon Gunung Kemala Krui Lampung Barat. *Jurnal Sylva Lestari*, 3(2), 13–20. <https://doi.org/10.23960/jsl2313-20>
- Rahayu, D., Hardiansyah, G., & Widhanarto, G. O. (2013). POTENSI BIOMASSA DAN KARBON PADA HUTAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* PT. FINNANTARA INTIGA KABUPATEN SINTANG The Potential Biomass and Carbon of *Eucalyptus pellita* from Forest Plantation In PT. Finnantara Intiga Sintang Regency. *Jurnal Hutan Lestari*, 1, 69–78.
- Rawana, Wijayani, S., & Masrur, M. A. (2023). Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Komunitas Vegetasi Penyusun Hutan di Alas Burno SUBKPH Lumajang. *Jurnal Wana Tropika*, 12(02), 80–89. <https://doi.org/10.55180/jwt.v12i02.215>
- Riqqi, A., Hendaryanto, H., Safitri, S., Mashita, N., Sulistyawati, E., Norvyani, D. A., & Afriyane, D. (2019). Pemetaan Jasa Ekosistem. *Seminar Nasional Geomatika*, 3(February), 237. <https://doi.org/10.24895/sng.2018.3-0.962>
- Saputri, D., & Sutrisno, A. J. (2025). The Relationship Between Carbon Uptake and Tree Diversity Satya Wacana Christian University. *Jurnal Hutan Tropis*, 13(2), 186–196.
- Sari, R. R., Ishaq, R. M., Purnamasari, E., & Saputra, D. D. (2025). Fungsi Ganda Agroforestri Kopi: Konservasi Cadangan Karbon Dan Keanekaragaman Vegetasi. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 12(1), 159–169. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2025.012.1.16>
- Sarwono, R. (2016). Biochar Sebagai Penyimpan Karbon, Perbaikan Sifat Tanah, dan Mencegah Pemanasan Global: Tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01), 79–90. <https://doi.org/10.14203/jkti.v18i01.44>
- Sayer, J., Sheil, D., Galloway, G., Riggs, R. A., Mewett, G., MacDicken, K. G., Arts, B., Boedhihartono, A. K., Langston, J., & Edwards, D. P. (2019). SDG 15: Life on land-The central role of forests in sustainable development. *Sustainable Development Goals: Their Impacts on Forests and People*, 482–509. <https://doi.org/10.1017/9781108765015.017>
- Siahaan, H., & Sumadi, A. (2017). Serapan Karbon Hutan Tanaman Krasikarpa

- pada Lahan Basah di Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatrana*, 1(1), 33–41. <https://doi.org/10.20886/jpks.2017.1.1.33-41>
- Siarudin, M., Rahman, S. A., Artati, Y., Indrajaya, Y., Narulita, S., Ardha, M. J., & Larjavaara, M. (2021). Carbon sequestration potential of agroforestry systems in degraded landscapes in west Java, Indonesia. *Forests*, 12(6), 1–13. <https://doi.org/10.3390/f12060714>
- Siringoringo, H. H., Penelitian, P., Batu, J. G., & Box, P. (2014). *Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah* (. C, 175–192.
- Supriyanto, Indriyanto, & Bintoro, A. (2013). Inventarisasi Jenis Tumbuhan Obat Di Hutan Mangrove Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Lampung Timur (Medicinal Plant Species Inventory On Mangrove Forest At Margasari Village Labuhan Maringgai District, East Lampung). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Susilaningsih Agung, Y. N. (2019). (2019). TANGGUNG JAWAB PEMERINTAH INDONESIA DALAM IMPLEMENTASI UNITED NATIONS CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY (STUDI KASUS MENURUNNYA POPULASI ORANG UTAN KALIMANTAN AKIBAT DEFORESTASI. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 7(November), 14–25.
- Suwarso, E., Paulus, D. R., & Miftachurahma, W. (2019). Kajian Database Keanekaragaman Hayati Kota Semarang. *Jurnal Riptek*, 13(1), 79–91.
- Tun, K. S. W., di Stefano, J., & Volkova, L. (2016). Forest management influences aboveground carbon and tree species diversity in Myanmar's mixed deciduous forests. *Forests*, 7(10), 1–13. <https://doi.org/10.3390/f7100217>
- Uthbah, Z., Sudiana, E., & Yani, E. (2017). ANALISIS BIOMASA DAN CADANGAN KARBON PADA BERBAGAI UMUR TEGAKAN DAMAR (Agathis dammara (Lamb.) Rich.) DI KPH BANYUMAS TIMUR. *Scripta Biologica*, 4(2), 119. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.2.404>
- Yahya, S., Mira Ariyanti, & Yenni Asbur. (2022). Perpektif Baru: Manajemen Vegetasi Bawah Tegakan Pada Budidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(3), 343–356. <https://doi.org/10.24831/jai.v50i3.44605>
- Zandri, H. Z., Grandis, S., Sandi, G. N., Manuel, H., & Kamal, U. (2025). Program Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation Sebagai Solusi Deforestasi di Kalimantan. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Humaniora*, 3(4), 539–556. <https://doi.org/10.57248/jishum.v3i4.592>