

BIBLIOGRAPHY

- Alfiannoor, Nugroho, Y., & Susilawati. (2023). Analisis Kesehatan Hutan Tingkat Tiang Pada Berbagai Ketinggian Tempat Di Bukit Pandamaran KHDTK Mandiingin ULM Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteeae*, 6(5), 713–722.
- Amaruzaman, S., Leimona, B., & Tanika, L. (2018). *Pembayaran Dan Kompensasi/Imbal Jasa Lingkungan*.
- Amini, S., Saber, M., Rabiei-Dastjerdi, H., & Homayouni, S. (2022). Urban Land Use and Land Cover Change Analysis Using Random Forest Classification of Landsat Time Series. *Remote Sensing*, 14(11), 1–23.
- Andianto, R., & Handayani, H. H. (2014). Studi Indeks Vegetasi Untuk Identifikasi Vegetasi Hutan Gambut Menggunakan Citra Airbone Hyperspectral Hymap di Daerah Hutan Gambut Kalimantan Tengah. *Journal of Geodesy and Geomatics*, 9(2).
- Andreani, L. R. (2024). *Tradisi Kenduri Durian Pada Masyarakat (Studi di Desa Wonosalam Kabupaten Jombang)*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Aswanda, V. S., Kusmoro, J., Ilmi, F., B., C. L., Rahmawati, D., Zahra, E., Rahmah, L. A., Septiya, C. A., & Hidayati, U. R. A. (2023). Estimasi Simpanan Karbon Pada Vegetasi Pohon Di Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Arboretum Universitas Padjadjaran. *BIOTIKA Jurnal Ilmiah Biologi*, 21(2), 59–67.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jombang. (2024). *Kecamatan Wonosalam Dalam Angka 2024* (Vol. 17). Badan Pusat Statistik Kabupaten Jombang.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *Pengukuran dan perhitungan cadangan karbon - Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon berbasis lahan (land-based carbon accounting)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2020). *Klasifikasi Penutup Lahan - Bagian 1: Skala kecil dan menengah*.
- Bakti, L., Wandiatari, F. D., Kusumo, B. H., Sukartono, Fahrudin, Virgiawan, M. A., & Suwardji. (2021). Soil carbon stocks in various types of land use in West Lombok. *International Conference on Climate Change*.
- Bar-On, Y. M., Phillips, R., & Milo, R. (2018). The biomass distribution on Earth. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(25), 6506–6511.
- Czapiewska, N., Dyderski, M. K., & Jagodziński, A. M. (2019). Seasonal dynamics of floodplain forest understory-impacts of degradation, light availability and temperature on biomass and species composition. *Forests*, 10(1).

- Dajafar, A., Olii, A. H., & Sahami, F. (2014). Struktur Vegetasi Mangrove di Desa Ponelo Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 2(2).
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Universitas Gadjah Mada.
- Demestihias, C., Plénet, D., Génard, M., Raynal, C., & Lescourret, F. (2017). Ecosystem services in orchards. A review. In *Agronomy for Sustainable Development* (Vol. 37, Issue 2). Springer-Verlag France.
- Deng, J., Fang, S., Fang, X., Jin, Y., Kuang, Y., Lin, F., Liu, J., Ma, J., Nie, Y., Ouyang, S., Ren, J., Tie, L., Tang, S., Tan, X., Wang, X., Fan, Z., Wang, Q. W., Wang, H., & Liu, C. (2023). Forest understory vegetation study: current status and future trends. In *Forestry Research* (Vol. 2023, Issues 3–6). Maximum Academic Press.
- Farizal, A. (2021). *Analisis Perencanaan Penataan Kawasan Suaka Margasatwa Gunung Tunggan, Sragen, Jawa Tengah Dengan Pendekatan Sensitivitas Ekologis Dan Tekanan Ekologis Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)*. Universitas Diponegoro.
- Faturrahman, M. L., Sukiyah, E., & Jamal. (2023). Geometri dan Sebaran Perlipatan berdasarkan analisis citra Landsat 9 dan TerraSAR-X Daerah Watuputih dan sekitarnya Kabupaten Rembang. *Jurnal Geologi Dan Sumberdaya Mineral*, 24(2), 71–77.
- Febrianti, W. N., Budianto, S., Lela, F., Evitasari, D., Priyadharsini, R., & Suryaminasih, P. (2023). Cadangan Karbon dari Penggunaan Sistem Budidaya Agroforestry di Kecamatan Wonosalam, Jombang. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 15(2), 141–148
- Fikriyya, N., Silalahi, M., Helmanto, H., & Zulkarnaen, R. (2020, August 7). Ethnoecology Majegan (Tegalan) Local Communities on the Slopes of Mount Slamet, Paguyangan District, Brebes Regency, Central Java. *Proceedings of the International Conference on Biology, Sciences and Education (ICoBioSE 2019)*.
- Fitria, A., & Dwiyanoto, G. (2021). Ekosistem Mangrove dan Mitigasi Pemanasan Global. *Jurnal Ekologi, Masyarakat Dan Sains*, 2(1), 29–34.
- Gebeyehu, G., Soromessa, T., Bekele, T., & Teketay, D. (2019). Carbon stocks and factors affecting their storage in dry Afromontane forests of Awi Zone, northwestern Ethiopia. *Journal of Ecology and Environment*, 43(1).
- Gifari, O. I., Kusriani, K., & Yuana, K. A. (2023). Analisis Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Metode Klasifikasi Terbimbing Pada Data Citra Penginderaan Jauh Kota Samarinda-Kalimantan Timur. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 18(2), 71–77.

- Gudzius, P., Kurasova, O., Darulis, V., & Filatovas, E. (2023). AutoML-Based Neural Architecture Search for Object Recognition in Satellite Imagery. *Remote Sensing*, 15(1).
- Hairiah, Kurniatun., Ekadinata, Andree., Sari, R. Ratna., & Rahayu, Subekti. (2011). *Pengukuran Cadangan Karbon : dari tingkat lahan ke bentang lahan edisi 2*. World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Hakim, A. (2023). *Analisis Land Surface Water Index (LSWI) Pada Lahan Cetak Sawah Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2 Terhadap Penggunaan Lahan (Studi kasus : Kecamatan Maluku, Kabupaten Pulang Pisau, Provinsi Kalimantan Tengah)*. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Hakim, L., Ismail, N., & Faisal, F. (2017). Kajian Awal Penentuan Daerah Prospek Panas Bumi di Gunung Bur Ni Telong berdasarkan Analisis Data DEM SRTM dan Citra Landsat 8. *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, 13(3), 125.
- Hanson, H. I., Eckberg, E., Widenberg, M., & Olsson, J. A. (2021). Gardens Contribution To People And Urban Green Space. *Urban Forestry & Urban Greening*, 63.
- Havid Parmadi, E. J., Dewiyanti, I., & Karina, S. (2016). Indeks Nilai Penting Vegetasi Mangrove Di Kawasan Kuala Idi, Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 1(1), 82–95.
- Heriyanto, N. M., & Subiandono, E. (2012). Komposisi Dan Struktur Tegakan, Biomasa, Dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove Di Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 9(1), 23–32.
- Herman, H., Pusat, S., Dan, P., Konservasi, P., Rehabilitasi, D., & Gunung Batu, J. (2014). Peranan Penting Pengelolaan Penyerapan Karbon Dalam Tanah (The Important Roles of Managing Carbon Sequestration in Soils). *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 11(2), 175–192.
- Hidayaturrachman, H. (2024). *Kajian Substansi Humat Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Desa Jatiarjo, Kecamatan Prigen, Kabupaten Pasuruan*. UPN Veteran Jawa Timur.
- Husna, V. N., Siregar, V. P., Agus, S. B., & Arifin, T. (2019). Mangrove's carbon stock estimation using remote sensing in Tongke-Tongke, South Sulawesi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9(2), 456–466.
- Indarto, I., Putra, B. T. W., & Mandala, M. (2020). Using Sentinel-2A to identify the change in dry marginal agricultural land occupation. *Journal of Water and Land Development*, 47(1), 89–95.
- Irma, M. F., & Gusmira, E. (2024a). Tingginya Kenaikan Suhu Akibat Peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia. *JSSIT: Jurnal Sains Dan Sains*

- Irma, M. F., & Gusmira, E. (2024b). Tingginya Kenaikan Suhu Akibat Peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia. *Jurnal Sains Dan Sains Terapan*, 2(1), 26–2.
- Ivanova, T., Bosseva, Y., Chervenkov, M., & Dimitrova, D. (2021). Enough to feed ourselves!—food plants in bulgarian rural home gardens. *Plants*, 10(11).
- Jenkins, M., & Schaap, B. (2018). Forest Ecosystem Services. *United Nations Forum on Forests*, 1–41.
- Juniati, R. (2023). *Identifikasi Kesesuaian Proyeksi Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Rencana Pola Ruang di Kota Pekanbaru Berbasis Cloud Computing dan Cellular Automata (CA)*. Institut Teknologi Sumatera.
- Karyati, Widiati, K. Y., Karmini, & Mulyadi, R. (2021). The Allometric Relationships for Estimating Above-Ground Biomass and Carbon Stock in an Abandoned Traditional Garden in East Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas*, 22, 751–762.
- Kaushal, S., & Baishya, R. (2021). Stand structure and species diversity regulate biomass carbon stock under major Central Himalayan forest types of India. *Ecological Processes*, 10(1).
- Kumar, B. M., & Nair, P. K. R. (2011). *Carbon Sequestration Potential of Agroforestry Systems* (B. M. Kumar, Ed.; Vol. 8). Springer Science. <http://www.springer.com/series/6904>
- Kurniawati, U. F. (2021). Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Besaran Stok Karbon di Kota Surabaya. *Jurnal Penataan Ruang*, 16(1), 54.
- Kusuma, W. L., Chih-Da, W., Yu-Ting, Z., Hapsari, H. H., & Muhamad, J. L. (2019). Pm2.5 pollutant in asia—a comparison of metropolis cities in indonesia and taiwan. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(24), 1–12.
- Latue, P. C., & Rakuasa, H. (2023). Analisis Spasial Perubahan Tutupan Lahan Di Das Wae Batugantong, Kota Ambon. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 149–155.
- Lestari, T. A., Rahadian, A., Purwanto, M. Y. J., & Wientarsih, I. (2016). Persamaan Alometrik Biomassa dan Massa Karbon *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. Studi Kasus Cagar Alam Pulau Dua Banten. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 7(2), 95–107.
- Liu, Y., Shangguan, Z., & Deng, L. (2021). Vegetation type and soil moisture drive variations in leaf litter decomposition following secondary forest succession. *Forests*, 12(9).
- Lu, D. (2006). The potential and challenge of remote sensing-based biomass estimation. *International Journal of Remote Sensing*, 27(7), 1297–1328.

- Manalu, G., Hadinoto, & Ikhsani, H. (2023). Pendugaan Potensi Karbon Hutan Dengan Sistem Penginderaan Jauh. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 18(1).
- Manavi, S. (2025). *Atmospheric aerosol spatial variability: Impacts on air quality and climate change*.
- Marzuki, Nurdin, N., Yasir, I., Mashoreng, S., & Banda Selamat, M. (2023). Estimasi Stok Karbon Biomassa pada Ekosistem Mangrove Menggunakan Data Satelit di Pulau Nunukan Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara. *Majalah Ilmiah Globe*, 25(1), 63–76.
- Munthali, M. G., Mustak, S., Adeola, A., Botai, J., Singh, S. K., & Davis, N. (2019). Modelling land use and land cover dynamics of Dedza district of Malawi using hybrid Cellular Automata and Markov model. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 17.
- Nurjannah, Y. (2013). Permodelan Estimasi Potensi Tambang Batu Kapur dari Hasil Analisa Data Citra Satelit Landsat 7 ETM+ Permodelan Estimasi Potensi Tambang Batu Kapur Dari Hasil Analisa Data Citra Satelit Landsat 7 ETM+ (Studi Kasus : Tambang Batu Kapur PT. Semen Gresik Persero Tbk. Pabrik Tuban). *Journal Geodesy and Geomatics*, 9(1).
- Rahmadanti, K. L., Santosa, G. W., & Pramesti, R. (2023). Penyerapan Karbon Pada Vegetasi Lamun Di Pantai Legon Bajak Pulau Kemujan, Taman Nasional Karimunjawa. *Journal of Marine Research*, 12(3), 474–482.
- Rakhmonov, S., Umurzakov, U., Rakhmonov, K., Bozarov, I., & Karamatov, O. (2021). Land Use and Land Cover Change in Khorezm, Uzbekistan. *E3S Web of Conferences*, 227, 1–7.
- Rina, S., Santosa, B., & Sutiono, H. T. (2017). *Biomassa Sebagai Sumber Energi Masa Depan*. Gerbang Media Aksara.
- Sainepo, B. M., Gachene, C. K., & Karuma, A. (2018). Assessment of soil organic carbon fractions and carbon management index under different land use types in Olesharo Catchment, Narok County, Kenya. *Carbon Balance and Management*, 13(1).
- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Teknotan*, 10(2), 61–70.
- Santhyami, Roziaty, E., & Suparti, S. (2022). Pengenalan Konsep Stok Karbon Pohon sebagai Usaha Mitigasi Perubahan Iklim Kepada Guru IPA dan Biologi se Jawa Tengah. *Sasambo: Jurnal Abdimas (Journal of Community Service)*, 4(1), 144–154.
- Situmorang, J. P., Sugianto, & Darusman. (2016). Estimation of Carbon Stock Stands using EVI and NDVI Vegetation Index in Production Forest of Lembah

- Seulawah Sub-District, Aceh Indonesia. *Aceh International Journal of Science and Technology*, 5(3), 126–139.
- Somantri, L. (2012). *Teknologi Penginderaan Jauh (Remote Sensing)*.
- Sunarmi, Hidayat, J. W., & Muhammad, F. (2019). Vegetation Analysis The Waterfalls Curug Sewu In Village Curug Sewu Subdistrict Patean Kendal Regency. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1217(1).
- Surtani, S. (2015). Efek Rumah Kaca Dalam Perspektif Global (Pemanasan Global Akibat Efek Rumah Kaca). *Jurnal Geografi*.
- Suryono, Soenardjo, N., Wibowo, E., Ario, R., & Rozy, E. F. (2018). Estimasi Kandungan Biomassa Dan Karbon Di Hutan Mangrove Perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1), 1–8.
- Tranggono, U. A. D. (2013). *Struktur Komunitas Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Terbuka Dan Tertutup Serta Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Di Taman Hutan Raya R. Soerjo Cangar Kota Batu*. Uin Maulana Malik Ibrahim.
- Triwiyanto, C. N., Suryanto, P., & Budiadi. (2015). Dry-Field (Tegalan) Agroforestry Systems As Miniature Nature Forest In Outside Forest Area On Bulu - Giripurwo Village, Girimulyo District, Kulonprogo. *Kne Life Sciences*, 2(1), 213–220.
- Tu, H., Jiapaer, G., Yu, T., Zhang, L., Chen, B., Lin, K., & Li, X. (2023). Effects of Land Cover Change on Vegetation Carbon Source/Sink in Arid Terrestrial Ecosystems of Northwest China, 2001–2018. *Remote Sensing*, 15(9).
- Wang, Z., Ma, Y., Zhang, Y., & Shang, J. (2022). Review of Remote Sensing Applications in Grassland Monitoring. In *Remote Sensing* (Vol. 14, Issue 12). MDPI.
- Windusari, Y., Sari, N. A., Yustian, I., Zulkifli, H., Biologi FMIPA Universitas Sriwijaya Palembang Sumatera Selatan Jl Palembang-Prabumulih Km, J., Ilir Kode Pos, O., & Selatan, S. (2012). Dugaan Cadangan Karbon Biomassa Tumbuhan Bawah dan Serasah di Kawasan Suksesi Alami Pada Area Pengendapan Tailing Pt Freeport Indonesia (Estimation of carbon biomass from the understorey and litter vegetation at tailings deposition area of PT Freeport Indonesia) (Vol. 5, Issue 1).
- Wongnoi, S., Banterng, P., Vorasoot, N., Jogloy, S., & Theerakulpisut, P. (2020). Physiology, growth and yield of different cassava genotypes planted in upland with dry environment during high storage root accumulation stage. *Agronomy*, 10(4).
- Zaenal, M. (2020). Allometric Models For Estimating Tree Biomass Of Dryland Secondary Forest In East Halmahera. *Jurnal Wasian*, 7(2), 87–101.
- Zaninovich, S. C., Fontana, J. L., & Gatti, M. G. (2016). Atlantic Forest replacement by non-native tree plantations: Comparing aboveground

necromass between native forest and pine plantation ecosystems. *Forest Ecology and Management*, 363, 39–46.

Zhao, Q., & Qu, Y. (2024). The Retrieval of Ground NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) Data Consistent with Remote-Sensing Observations. *Remote Sensing*, 16(7).