

## DAFTAR PUSTAKA

- Adudu, M. F., Saleh, T. S., Mooduto, S. R., & K.Baderan, D. W. (2023). ALIH FUNGSI LAHAN SEBAGAI ANCAMAN KELESTARIAN HUTAN DULAMAYO UTARA, KECAMATA TELAGA BIRU, KABUPATEN GORONTALO, PROVINSI GORONTALO. *Gunung Djati Conference Series*, 18, 221–232.
- Ahmad, Z., Mahakam, I., Aji, L., Anwar, H., Pertanian, F., & Mataram, U. (2023). Pendugaan Cadangan Karbon pada Ruang Terbuka Hijau Kota Mataram. *Journal Of Forest Science Avicennia*, 6.
- Ahsanu, H. L. (2021). *Penentuan Tingkat Emisi Rujukan Berdasarkan Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Metode Historical Based di Provinsi Jawa Tengah*.
- Al Mukmin, S. A., Wijaya, A. P., & Sukmono, A. (2016). Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Distribusi Suhu Permukaan dan Keterkaitannya Dengan Fenomena Urban Heat Island. *Jurnal Geodesi Undip*, 5, 224–233.
- Aldileemi, H., Zhran, M., & El-Mewafi, M. (2023). Geospatial Monitoring and Prediction of land Use / Land Cover ( LULC ) Dynamics Based on the CA-Markov Simulation Model in Ajdabiya , Libya. *International Journal Geoinformatics*, 19(12), 15–29.
- Alfaya, H. H., & Danardono. (2023). Dinamika Perubahan Tutupan Lahan dan Stok Karbon Di Kabupaten Grobogan. *Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–15.
- Allan, A., Soltani, A., & Abdi, M. H. (2022). Driving Forces behind Land Use and Land Cover Change : A Systematic and Bibliometric Review. *Land*, 11.
- Alshayeb, M. J. (2025). Evaluating Ecosystem Service Trade-Offs and Recovery Dynamics in Response to Urban Expansion : Implications for Sustainable Management Strategies. *Sustainability*, 17. doi.org/10.3390/su17052194

- Alvadea, D. (2019). Peran United Nations Development Programme (UNDP) dalam Upaya Menekan Penyebab Perubahan Iklim di Indonesia Tahun 2011-2015. *Skripsi Univeristas Islam Negeri Syarif Hidayyatullah*, 1–116. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/49364>
- Amaliah, S., & Nusrang, M. (2022). Penerapan Metode Random Forest Untuk Klasifikasi Varian Minuman Kopi Di Kedai Kopi Konijiwa Bantaeng. *VARIANSI*, 4(2), 121–127. <https://doi.org/10.35580/variansiunm31>
- Arfina, N., Hidayat, M., & Nisa, K. (2022). Simpanan Kabron Pada Tanah Di Kawasan Geothermal Ie Brok Seulawah Agam Desa Meurah KEcamatan Seulimeum Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik VIII*, 8.
- Ashari, A. F., Ashar, Z., Munawir, Zaman, N., Risal, D., & Arfadly, A. R. (2022). Model Spasial Pengendalian Area Terbangun di Kota Makassar. *Jurnal Ecosolum*, 11(2), 136–156. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v11i2.23285>
- Asra, R., Mappiasse, M. F., & Andi Ayu Nurnawati. (2020). Penerapan Model CA-Markov Untuk Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Di Sub-DAS Bila Tahun 2036. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5, 1–8.
- Aziz, S., Rahayu, P., & Istnabi, T. (2023). Potensi Wilayah Perkotaan Polisentris Pada Surakarta Raya Ditinjau Dari Perspektif Pusat Aktivitas. *Jurnal Pengembangan Kota*, 11, 140–154.
- Bairwa, B., Sharma, R., Kundu, A., Sammen, S. S., & Alshehri, F. (2025). Predicting changes in land use and land cover using remote sensing and land change modeler. *Froontiers*, June, 1–17. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2025.1540140>
- Baja, S. N. (2012). *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah: Pendekatan Spasial dan Aplikasinya*. Penerbit Andi.
- Boreel, A., Loppies, R., Tetelay, F. F., & Kehutanan, J. (2015). PENDUGAAN CADANGAN KARBON ATAS PERMUKAAN TANAH PADA TIPE

PENGGUNAAN LAHAN DUSUNG DI PULAU AMBON Estimation  
Carbon Reserves The Surface Soil Type Of Land Use Dusung In Ambon  
Island. *Jurnal Hutan Tropis*, 3(3), 214–221.  
[www.worldagroforestrycentre.org](http://www.worldagroforestrycentre.org)

Brown, S. (2012). Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a  
Primer. (FAO Forestry Paper - 134). *FAO Forestry Paper 134, January*  
1997, 1–44.

Chang, X., Zhang, F., Cong, K., Cao, W., Feng, J., & Liu, J. (2021). Scenario  
Simulation of Land Use and Land Cover Change in Mining Area. *Scientific*  
*Reports*, 11.

Damarrraya, A. (2023). *Proyeksi Penutupan Lahan dan Simpanan Karbon Atas*  
*Permukaan Di Taman Nasional Gunung Merapi*.

Davin, E. L., & Ducoudre, N. D. N. (2010). Climatic Impact of Global-Scale  
Deforestation : Radiative versus Nonradiative Processes. *Journal of Climate*,  
23, 97–112. <https://doi.org/10.1175/2009JCLI3102.1>

Decxyvano, Y. W., & Akiriningsih, T. (2022). Potensi Kebun Raya Indrokilo  
Sebagai Daya Tarik Ekowisata Di Kabupaten Boyolali. *Jurna Jempper*, 1(1).

Dzuriyat, M. M. S., & Wibowo, A. A. (2019). Directing urban growth in Boyolali  
Regency : Balancing development and land limitations Directing urban  
growth in Boyolali Regency : Balancing development and land limitations.  
*IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*.  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1586/1/012012>

Eastman, J. R. (2024). *TerrSet LiberaGIS. Manual Book, Clark University*.

Faizah, N. (2025). *Investasi Boyolali 2024 Mencapai Rp3 Triliun, Sektor Industri*  
*Mendominasi*. [tps://solopos.espos.id/investasi-boyolali-2024-capai-rp3-](https://solopos.espos.id/investasi-boyolali-2024-capai-rp3-triliun-sektor-industri-mendominasi-2057545)  
[triliun-sektor-industri-mendominasi-2057545](https://solopos.espos.id/investasi-boyolali-2024-capai-rp3-triliun-sektor-industri-mendominasi-2057545)

Faradika, M., Oktoyoki, H., & Paulina, M. (2024). Estimasi Cadangan Karbon di

Beberapa Jenis Penggunaan Lahan di Indonesia. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 4(2), 42–57.

Fathonah, D. S., & Nurjani, E. (2023). Carbon Depositon Component of Forestry Vegetation Biomassin PlipirVillage, District Purworejo, Central Java Province. *Jurnal Bumi Indonesia*, 2.

Gregorio, A. Di, Jansen, L. J. M., & Resources, S. (2000). *Land Cover Classification System ( LCCS ): Classification Concepts and*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Hafidzah, F., & Kartikasari, L. (2025). Potensi Kerapatan Vegetasi Terhadap Kondisi Air Tanah Desa Losari Kecamatan Rawalo Banyumas (Studi Kasus Das Serayu). *Basin; Jurnal Teknik Geologi*, 8(1), 1–9.  
<https://doi.org/10.30872/jtgeo.v8i1.17729>

Hanafi, N., & Bernadianto, R. B. (2010). Pendugaan Cadangan Karbon Pada Sistem Penggunaan Lahan di Areal PT. Sikatan Wana Raya. *Laporan Hasil Penelitian, Kopertis Wilayah XI Kalimantan Melalui Hibah*.

Handore, K. (2025). Assessing Impacts of Urban Expansion on Carbon Stock and Sequestration for Kokan Division , Assessing Impacts of Urban Expansion on Carbon Stock and Sequestration for Kokan Division , Maharashtra , India. *Environmental Research, Engineering and Management* 2025/81/4, 81, 7–20.

Haryanti, N., Tohawi, A., & Purnomo, M. W. (2022). Strategi Penanggulangan Pemanasan Global Terhadap Dampak Laju Perekonomian Dalam Pandangan Islam. *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah*, 9(2), 168–183.  
<https://doi.org/10.53429/jdes.v9i2.386>

Herdiansah, A., Borman, R. I., Nurnaningsih, D., Sinlae, A. A. J., Ridlo, R., & Hakim, A. (2022). Klasifikasi Citra Daun Herbal Dengan Menggunakan Backpropagation Neural Networks Berdasarkan Ekstraksi Ciri Bentuk. *JURIKOM*, 9(2), 388–395. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i2.4066>

- Hidayah, Z., & Suharyo, O. S. (2018). Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Wilayah Pesisir Selat Madura. *Rekayasa*, 11(1), 19.  
<https://doi.org/10.21107/rekayasa.v11i1.4120>
- Hidayat, A., Khoiriyah, S., Handoko, C. T., & Sari, C. P. (2025). *Carbon storage trade-offs and invasive species management in baluran national park : an integrated InVEST approach*. 05006.
- Hidayat, F., Faisal M, M., & Samsu, A. K. (2022). Pemetaan Serapan Dan Emisi Karbon Di Wilayah Pesisir Kabupaten Maros Melalui Pendekatan Software Abacus Sp. *Jurnal Eboni*, 4(1), 24–32.  
<https://doi.org/10.46918/eboni.v4i1.1491>
- Hosen, F. (2024). *Penyebab Utama Emisi Gas Efek Rumah Kaca*.  
<https://interscaleedu.com/id/blog/pengetahuan-umum/penyebab-efek-rumah-kaca/>
- Hudalah, D., Winarso, H., & Woltjer, J. (2007). *Peri-urbanisation in East Asia A new challenge for planning ?* 29(10), 503–520.
- Hulu, H. B., Nau, N. U. W., & Seba, R. O. C. (2024). Analisis Efektivitas Paris Agreement Terhadap Indonesia Sebagai Anggota G20 Dalam Menangani Climate Change. *Jurnal Niara*, 17(2), 280–298.  
<https://doi.org/10.31849/niara.v17i2.22369>
- Iemaaniah, Z. M., & Pawestri, S. (2024). KABUPATEN BOYOLALI ANALYSIS OF RICE PRODUCTIVITY AND CHANGES IN AGRICULTURAL LAND AREA DUE TO LAND CONVERSION IN NGEMPLAK DISTRICT , BOYOLALI REGENCY. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1), 300–307.
- Indriani, M. A. (2018). Estimasi Cadangan Karbon Sebagai Indikator Hijau Di Wilayah Pembangkit Listrik. *Jurnal Tekno Global UIGM Fakultas Teknik*, 6(1), 38–44. <https://doi.org/10.36982/jtg.v6i1.431>
- Kathiroli, R., Madhumitha, P. S., C, A. P. D., & Sandhiya, S. (2025).

Spatiotemporal analysis of mangroves using median composites and convolutional neural network. *Scientific Reports*, 15, 1–10.

Khoirunnisa, H., Wijayanti, P., & Utomowati, R. (2023). ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN MOJOSONGO KABUPATEN BOYOLALI AKIBAT PEMBANGUNAN GERBANG TOL BOYOLALI. *Indonesian Journal of Environment and Disaster*, 2(2). <https://doi.org/10.20961/ijed.v2i2.841>

Kurniati, S. A., Rahayu, P., & Istanabi, T. (2022). PERI-URBANISASI DAN DINAMIKA PERKEMBANGAN KAWASAN PERKOTAAN SEKUNDER (STUDI KASUS: BOSUKAWONOSRATEN). *Desa Kota Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota Dan Permukiman*, 4, 167–180.

Kurniawan, E. D., Hartanto, S., & Susi, T. (2023). STOK KARBON DAN PENANGANAN BERKELANJUTAN Studi Kasus di Kabupaten Seruyan. *SEMSINA*, 2015, 165–172.

Kurniawati Fadlilah, U. (2021). Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Besaran Stok Karbon di Kota Surabaya. *Jurnal Penataan Ruang*, 16(1), 54–58.

Kusniawati, I., Subiyanto, S., & Amarrohman, F. J. (2020). Jurnal Geodesi Undip Januari 2020 MENGGUNAKAN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK DI KOTA. *Jurnal Geodesi Undip*, 9, 1–11.

Kusumaningrat, M. D., Subiyanto, S., & Yuwono, B. D. (2017). Jurnal Geodesi Undip. *Jurnal Geodesi Undip*, 6, 443–452.

Landis, J., & Koch, G. (1977). The Measurement of Observer Agreement For Categorical Data. *Biometrics*, 33.

Leta, M. K., & Demissie, T. A. (2021). Modeling and Prediction of Land Use Land Cover Change Dynamics Based on Land Change Modeler ( LCM ) in Nashe Watershed , Upper Blue Nile Basin , Ethiopia. *Sustainability, Lcm*.

- Luhulima, S. H., Osok, R. M., & Kaya, E. (2020). Simpanan Karbon Di Atas Permukaan Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Hutan Lindung Sirimau , Pulau Ambon Above-Ground Carbon Stocks under Different Land Uses in Sirimau Protected Forest , Ambon Island. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2), 215–223. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2020.16.2.215>
- Madyan, M. (2024). *Analisis Pengungkapan Emisi Karbon Perusahaan Indonesia*. <https://unair.ac.id/analisis-pengungkapan-emisi-karbon-perusahaan-indonesia/>
- Marlina, D. (2022). KLASIFIKASI TUTUPAN LAHAN PADA CITRA SENTINEL-2 KABUPATEN KUNINGAN DENGAN NDVI DAN ALGORITME. *STRING*, 7(1), 41–49.
- Mather, P. M., & Tso, B. (2016). *Classification Methods for Remotely Sensed Data*. CRC Press.
- Maulida, Farhaton, Dini, H., & Hidayat, M. (2016). Stok Karbon Pohon di Kawasan Hutan Sekunder Rinon Pulo Breuh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 4.
- Megahed, Y., Cabral, P., Silva, J., & Caetano, M. (2015). Land Cover Mapping Analysis and Urban Growth Modelling Using Remote Sensing Techniques in Greater Cairo Region-Egypt. *International Journal Geoinformations*, 4, 1750–1769. <https://doi.org/10.3390/ijgi4031750>
- Momongan, J. F., Gosal, P. H., & Kumurur, V. A. (2017). Efektivitas Jalur Hijau Dalam Menyerap Emisi Gas Rumah Kaca di Kota Manado. *Jurnal Unstrat*, 4, 36–43.
- Myint, S. W., & Wang, L. (2006). Multicriteria decision approach for land use land cover change using Markov chain analysis and a cellular automata approach. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 32(6), 390–404.
- Ngoy, K. I., Qi, F., & Shebitz, D. J. (2021). Analyzing and Predicting Land Use and Land Cover Changes in New Jersey Using Multi-Layer Perceptron –

Markov Chain Model. *Earth*, 845–870.

Notohadiprawiro, T. (2021). *Tanah, Lingkungan dan Pertanian Berkelanjutan*. Deepublish.

Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Landsat 8 OLI untuk Tutupan Lahan di Kota Palembang Menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Swarnabhumi*, 6(1), 75–85.

Noviyanti, E. C., & Sutrisno, I. (2021). Analisis Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Pendapatan Petani Di Kabupaten Mimika. *Jurnal STIE JB*, 5, 1–14.

Nugroho, A. W., Widiyatno, Sutomo, Suryatmojo, H., Pujiono, E., Rusiani, & Murwaningsih, E. (2025). Species Composition and Diversity of Trees Habitus Along an Elevational Gradient in. *International Jurnal of Design & Nature and Ecodynamics*, 20(4), 723–736.

Parid Pakaya, Fitryane Lihawa, & Dewi Wahyuni K. Baderan. (2024). Efektivitas Ruang Terbuka Hijau Publik dalam Menyerap Emisi Karbon Dioksida untuk Mendukung Keberlanjutan Lingkungan Perkotaan. *Hidroponik : Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 1(3), 54–75.  
<https://doi.org/10.62951/hidroponik.v1i3.199>

Pratama, M. R. (2024). PENGARUH PERKEMBANGAN INDUSTRI TERHADAP PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN TERAS, BOYOLALI. *Tugas Akhir, Universitas Islam Sultan Agung Semarang*.

Priambudi, B. N., & Pigawati, B. (2014). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERUBAHAN PEMANFAATAN LAHAN DAN SOSIAL EKONOMI DI SEKITAR APARTEMEN MUTIARA GARDEN Bagus Nuari Priambudi<sup>1</sup> dan Bitta Pigawati<sup>2</sup> 1. *Jurnal Teknik PWK*, 3, 576–584.

Priyadarshini, R., Hamzah, A., & Widjajani, B. W. (2019). Carbon Stock

Estimates due to Land Cover Changes at Sumber Brantas Sub-Watershed , East Java. *CakraTani*, 34(1), 1–12.

Putri, D. R., Sukmono, A., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Kombinasi Citra Sentinel-1A dan Citra Sentinel-2A untuk Klasifikasi Tutupan Lahan (Studi Kasus: Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(April), 85–96.

Putri, I., Martanto, R., & Junarto, R. (2024). Dampak Alih Fungsi Lahan Terhadap Ketahanan Pangan, Lingkungan, dan Keberlanjutan Pertanian di Kabupaten Sleman. *Jurnal Widya Bhumi*, 4, 192–211.

Putri, Z. R. (2015). Analisis Penyebab Alih Fungsi Lahan Pertanian Ke Lahan Non Pertanian Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Tengah 2003-2013. *Eko-Regional*, 10(1), 2013–2018.

Rahmadi, M. T., Yuniastuti, E., Hakim, M. A., & Suciani, A. (2022). Pemetaan Distribusi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2A Kasus Kota Langsa. *Jambura Geoscince Review*, 4(1), 1–10.  
<https://doi.org/10.34312/jgeosrev.v4i1.11380>

Rahman, Affandi, H., & Rusmana, I. (2017). Estimasi Stok dan Serapan Karbon pada Mangrove di Sungai Tallo, Makassar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11, 19–28.

Rahman, F. A., Mubarakah, N., Yuhardi, E., Adiputra, A., Supriyadi, S., & Suryawati, S. (2023). Perubahan Tutupan Lahan dan Stok Karbon Permukaan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Blega. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 10(2), 69–78.  
<https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2023.010.02.3>

Rahmasari, A. N., Prabawa, S. E., & Wijayanti, R. F. (2023). Identifikasi Perubahan Lahan Terbangun dan Non Terbangun Menggunakan Metode Enhanced Built Up and Bereneces Index (EBBI) Di Kota Surabaya Wilayah Barat. *Jurnal Geodesi Undip*, 12, 425.

- Ramadhan, S., Patmawati, R., & Murti, W. (2024). Dinamika Alih Fungsi Lahan Sawah dan Upaya Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan di Wilayah Metropolitan Sarbagita. *Tunas Agraria*, 7(September), 303–325.
- Ratnasari, T., Setiyowati, H., Dewi, N., & Siddiq, A. M. (2025). Pengembangan Pertanian Rendah Emisi Sebagai Upaya Penguatan Proklamasi Di Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember. *Jurna Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.29303/jpmpi.v8i4.10738>
- Reza, A. D., Pramono, C. L., & Foresty, R. S. (2024). Analisis Serapan Karbon Dioksida sebagai Penyedia Jasa Lingkungan di Ruang Terbuka Hijau Taman Hutan Klorofil Kabupaten Kendal , Jawa Tengah , Indonesia. *INNOVATIVE: JOurnal of Social Science Research*, 4, 1958–1970.
- Ridwan, M., & Sarjito, J. (2024). Studi Kajian Dampak Perubahan Tutupan Lahan terhadap Kejadian Banjir di Daerah Aliran Sungai. *ENVIRO*, 26, 38–45.
- Rizky, B., Wibowo, G., & Rahayu, P. (2024). Peri-urbanisasi dan Perubahan Struktur Ruang Perkotaan di Kawasan Solo Baru P. *Desa Kota Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota Dan Permukiman*, 6, 26–41.
- Rohmah, F. N., & Setiawan, B. (2019). Pengaruh Pemindahan Kawasan Perkantoran Pemerintah Kabupaten Boyolali Terhadap Perkembangan Perkotaan Boyolali. *Jurnal Teknosains*, 8(1), 75.  
<https://doi.org/10.22146/teknosains.37634>
- Rohpandi, D., Sugiharto, A., & Winara, G. A. (2015). Aplikasi Pengolahan Citra Dalam Pengenalan Pola Huruf Ngalagena Menggunakan MATLAB. *Konferensi Nasional Sistem & Informatika*, 772–777.
- Rosalina, Y., Kartawinata, K., Nisyawati, Nurdin, E., & Supriatna, J. (2013). Kandungan Karbon di Hutan Rawa Gambut Kawasan Konservasi PT National Sago Prima, Kepulauan Meranti, Riau. *Buletin Kebun Raya*, 16, 115.

- Sabitha, F. A. (2022). ANALISIS PENGARUH TINGKAT URBANISASI TERHADAP KETERSEDIAAN LAHAN PERMUKIMAN PERUMAHAN DI KOTA SURABAYA. *Jurnal Lemhannas RI*, 10, 19–26.
- Safitri, O. A., Putri, R. R. A., Fajri, R., & Rindiani, N. (2024). Peran Hutan Kota Sonokridanggo Boyolali Sebagai Penghasil Oksigen. *Jurnal Informasi, Sains Dan Teknologi*, 7(2), 24–39.
- Saida, Robbo, A., & Iswanti, R. (2025). PEMETAAN KARBON ORGANIK TANAH LAHAN SAWAH DI KECAMATAN PALLANGGA KABUPATEN GOWA. *Jurnal Agrotek*, 9(1), 82–91.
- Saifuddin, M. (2024). TERHADAP RENCANA TATA RUANG WILAYAH KABUPATEN BOYOLALI Analysis of Land Use Suitability in 2022 Against the Regional Spatial Plan of Boyolali District. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 59–67.  
<https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.1.7>
- Salsabilah, V. (2019). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Kabupaten Boyolali Tahun 2013 Dan Tahun 2019 Berbasis Storymaps. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. <https://eprints.ums.ac.id/84960/>
- 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.
- Sani, F. F., & Asyiwati, Y. (2022). Kajian Alih Fungsi Lahan Sawah Menjadi Kawasan Terbangun. *Bandung Conference Series: Urban & Regional Planning*, 2(2), 424–428. <https://doi.org/10.29313/bcsurp.v2i2.3469>
- Setiawan, F. (2020). Analisis Perubahan Tutupan/Penggunaan Lahan Kabupaten Bangka Selatan 2015-2020. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdiaan Pada Masyarakat*, 209–213.
- Sigallingging, C. (2023). The Impact of Rural Transformation to Regional Welfare in Kediri Regency East Java. *The Indonesian Journal of Planning*

*and Development*, 8(2), 63–74.

- Sigar, A. D., Susetyo, Y. A., Mustikasari, R., Simanjuntak, H., Setiawan, A. W., Banjarnahor, D., Pertanian, I., Pertanian, F., Kristen, U., & Wacana, S. (2025). Simpanan Karbon Tanah pada Lahan Sawah Irigasi , Sawah Tadah. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 13(2), 255–270.
- Simamora, J., Widhiastuti, R., & Pasaribu, N. (2013). Keanekaragaman Pohon dan Pole Serta Potensi Karbon Tersimpan di Kawasan Hutan Sekunder 30 Tahun dan Perkebunan Kopi Di Telagah, Langkat. *Siantia Biologi*, 1, 55–60.
- Singkoh, N. J. J., Rogi, O. H. A., & Tilaar, S. (2025). Identifikasi Urban Sprawl dan Tipenya Berdasarkan Hipotesis Hitam Putih (Studi Kasus: Kecamatan Mapanget). *Media Matrasain*, 22(1), 112–125.
- Siringoringo, H. H. (2014). Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Konservasi Dan Rehabilitasi*, 11, 175–192.
- Sisay, G., Gesesse, B., Fürst, C., & Kassie, M. (2023). Heliyon Modeling of land use / land cover dynamics using artificial neural network and cellular automata Markov chain algorithms in Goang watershed , Ethiopia. *Heliyon*, 9(9), e20088. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20088>
- Soraya, E., Wardhana, W., Sadono, R., Hutan, D. M., Kehutanan, F., Mada, U. G., & No, J. A. (2016). PEMODELAN SPASIAL RESILIENSI EKOSISTEM GUNUNGAPI MERAPI PASCA ERUPSI EMMA SORAYA\*, WAHYU WARDHANA, & RONGGO SADONO Departemen Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Jl. Agro No. 1, Bulaksumur, Sleman, 55281. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 10(1), 86–97.
- Sukristiyanti, Wikantika, K., Sadisun, I. A., Yayusman, L. F., & Narulita, I. (2022). Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan Algoritma Random Forest pada Google Earth Engine (Studi Kasus: Cekungan Bandung). *Seminar Nasional Geomatika VI “Inovasi Geospasial Dalam Pengurangan Risiko*

*Bencana*, ” 6, 385.

Suni, M. A., & Baharuddin, R. F. (2023). Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Hutan Produksi Terbatas Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi. *Bullet: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(01), 77–84.

Suryaningsih, W., Siregar, H., & Mulatsih, S. (2024). Pengaruh Pembangunan Jalan Tol terhadap Perubahan Tata Guna Lahan dan Luas Lahan Sawah di Kabupaten Brebes. *Tataloka*, 26(3), 154–164.  
<https://doi.org/10.14710/tataloka.26.3.154-164>

Suryanto, P. (2018). MODEL AGROFORESTRI UNTUK PENYANGGA EKOSISTEM DI Agroforestry Model For Buffer Ecosystem In The South Slope of Mount Merapi National. *Jurnal Wana Tropika*, 8(April), 9–18.

Syafi, T., Suminah, & Lestari, E. (2025). Dampak Alih Fungsi Lahan Budidaya Tanaman Sayuran Menjadi Objek Wisata Bagi Petani Di Desa Samiran, Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali. *Journal of Integrated Agricultural Socio Economics and Entrepreneurial Research*, 3(2020), 105–115.  
<https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/jiasee/index>

Tamiminia, H., Salehi, B., Mahdianpari, M., Quackenbush, L., Adeli, S., & Brisco, B. (2020). Google Earth Engine for geo-big data applications : A meta-analysis and systematic review. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 164(January), 152–170.  
<https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.04.001>

Utami, I., Putra, R. A. P., Wibowo, M. S., Eko, A., Yusuf, F. I., Husna, F., & Susanto, D. (2021). TREE STRATIFICATION BASED ON ERUPTION DAMAGE LEVEL IN MOUNT MERAPI NATIONAL PARK YOGYAKARTA INDONESIA. *Media Konservasi*, 26(1), 71–81.  
<https://doi.org/10.29244/medkon.26.1.71-81>

Wahyudi, J. (2016). Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca. *Jurnal Litbang*, XII(2), 104–112.

- Wahyuni, H., & Suranto, S. (2021). Dampak Deforestasi Hutan Skala Besar terhadap Pemanasan Global di Indonesia. *JiIP: Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 6(1), 148–162. <https://doi.org/10.14710/jiip.v6i1.10083>
- Waladi, A. (2025). Peningkatan Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Random Forest pada Data Sentinel-2 di Jambi Author : Akhiyar Waladi. *Jurnal Fasilkom*, 15(1), 17–24.
- Wen, X., Yang, F., Chen, J., Tu, Y., Wang, H., Chen, Z., Dong, T., & Xu, G. (2024). Heliyon Spatial patterns of urban expansion and cropland loss during 2017 – 2022 in Guangdong , China. *Heliyon*, 10(9), e30548. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e30548>
- Widhi, Z. H., Riptanti, E. W., & Refa'ul, K. (2024). Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Petani (Studi Kasus Pembangunan Jalan Tol Surakarta – Yogyakarta Di Kabupaten Boyolali). *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA)*, 8, 771–784.
- Widijanto, H., Amalia, R. S., & Syamsiyah, J. (2023). A comparison of the dynamics and carbon stocks in rice fields with different management systems and soil types. *Journal of Aridland Agriculture*, 9, 31–38. <https://doi.org/10.25081/jaa.2023.v9.8065>
- Winarda, R. ., Mardiyanto, J., & Sutarni, N. (2021). Pelaksanaan Pengadaan Tanah Untuk Pembangunan Jalan Tol Yogyakarta-Solo Di Kabupaten Boyolali. *Jurnal Bedah Hukum*, 5, 202.