

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Firman, Liliek Soeprijadi, dan Roberto Pasaribu. 2020. Kajian HidroOseanografi Di Perairan Kabupaten Karawang. Pelagicus: *Jurnal IPTEK Terapan Perikanan dan Kelautan*. Vol.1 No.1: Hal. 39-51.
- Akhrianti, I., Nurtjahya, E., Franto, F., & Syari, I. A. 2019. Kondisi komunitas mangrove di pesisir utara Pulau Mendanau dan Pulau Batu Dinding, Kabupaten Belitung. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 13(1), 12-26.
- Andriany, A., Fahrudin, F., & Abdullah, A. 2018. Pengaruh Jenis Bioaktivator Terhadap Laju Dekomposisi Seresah Daun Jati (*Tectona grandis L.f.*) di Wilayah Kampus Unhas Tamalanrea. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 3(2), 31–42.
- Anshori, M.F., B.S. Purwoko., I.S. Dewi., S.W. Ardie., and W.B. Suwarno. 2019. Selection index based on multivariate analysis for selecting doubledhaploid rice lines in lowland saline prone area. *Sabrao Journal of Breeding and Genetics*. 51(2): 161-174
- Baderan, D. W. K. 2019. Vegetation and Zonation Structure of Mangrove in Coastal Areas. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1): 20–30.
- Biomasa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(1):023-032.
- Chen, G.C., Tam, N.F.Y., Wong, Y.S. and Ye, Y., 2011. Effect of wastewater discharge on greenhouse gas fluxes from mangrove soils. *Atmospheric environment*, 45(5), pp.1110-1115.
- Chrisyariati, I., & Hendrarto, B. 2014. Kandungan nitrogen total dan fosfat sedimen mangrove pada umur yang berbeda di lingkungan pertambakan Mangunharjo, Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(3), 65-72.
- Dewi, E., Haryanto, R., & Sudirja, R. 2015. Tipe Penggunaan Lahan dan Potensi Lereng Terhadap Kandungan C-Organik dan Beberapa Sifat Fisik Tanah Inceptisols Jatinangor, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknolgi Pertanian: Sumedang*. <https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v4i1.37>
- Dinas Lingkungan Hidup. 2018. *Laporan Survey Analisa Vegetasi Mangrove 2018 Kota Surabaya*. Pemerintah Kota Surabaya Dinas Lingkungan Hidup: Surabaya.
- Dinas Pertanian Kota Surabaya, 2017. *Ekosistem Mangrove Kota Surabaya*. Dinas Pertanian Kota Surabaya.

- Djamadi, Dian A., Ahmad Faqih , Farid S.M , Ikraeni Safitri , Dewi Wahyuni K. , dan Baderan. 2024. Analisis Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Pesisir Tabongo Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo. *Journal of Marine Research* Vol 13, No. 2, pp. 319-327.
- Donato, C. D., Kauffman, J., Murdiyarso, B., Kurnianto, S., Stidham, M dan Kanninen, M. 2011. Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*. 4: 293 - 297.
- Donato, D.C., Kauffman, J.B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M. dan Kanninen, M. 2012. Mangrove Salah Satu Hutan Terkaya Karbon di Daerah Tropis. *Brief CIFOR*, 12:1-12.
- Ferdina, H. 2023. *Indeks Kesehatan Mangrove dan Laju Serapan Karbon di*
- Ginting, R., Razali, R., & Nasution, Z. 2013. Pemetaan status unsur hara C- organik dan nitrogen di perkebun nanas (*Ananas comosus L. Merr*) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4), 96089. DOI: 10.32734/jaet.v1i4.4433
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Heriyanto, N.M., dan Subiandono, E., 2012. Komposisi dan Struktur Tegakan,
- Hidayatturachman., H., Mindari, W., & Priyadarshini, R. 2024. Characterization of Humic Acid Using E4/E6 Ratio in Various Land Uses in Jatiarjo Village, Prigen District, Pasuruan. *Engineering And Technology Journal*, 9(6), 4179–4185. <https://doi.org/10.47191/etj/v9i06.0>
- Huang, D., Li, X., & Luo, X. 2022. Response of nitrifier and denitrifier abundance to salinity gradients in agricultural soils at the Yellow River Estuary. *Agronomy*, 12(7), 1642.
- Huang, T., Ju, X., & Yang, H. 2017. Nitrate leaching in a winter wheat-summer maize rotation on a calcareous soil as affected by nitrogen and straw management. *Scientific Reports*, 7(1), 42247.
- Huda, Farhan Nuril. 2012. *Studi Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kubis (Brassica oleranca) di Desa Oro-Oro Ombo Kecamatan Batu Kabupaten Malang. Skripsi*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Ibarra-Villarreal, A.L., A. Gándara-Ledezma, A.D. Godoy-Flores, A. Herrera-Inventory in Menipo Natural Park, Kupang Regency. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, [S.l.], v. 8, n. 2, p. 317-325
- Kariada, T.M., dan Andin, I., 2014. Peranan Mangrove sebagai Biofilter Pencemaran Air Wilayah Tambak Bandeng, Semarang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(2):188-194.

- Karnilawati, K., Sari, C. M., & Musfirah, M. 2022. Perubahan Karakteristik Sifat Kimia Tanah Pada Areal Pengembangan Penelitian Lahan Kering Gle Gapui. *Jurnal Sains Riset*, 12(1), 96–101. Kelurahan Kota Karang, Bandar Lampung dan Desa Karya Tunggal,
- Krisdiawan, R. A. Rio Priantama, dan Elvan Praramdani. 2023. Media Edukasi Biota Laut Berbasis Augmented Reality Menggunakan Metode Marker Based Tracking dengan Algoritma Fast Corner Detection. *Digital Transformation Technology (Digitech)* | e-ISSN : 2807-9000 Volume 3, Number 1. Hal. 38-48. *Lampung Selatan*. Skripsi. Lampung: Universitas Lampung
- Leo, Nardi Matias; Yuni, L.P.E.K; Ginantra, I Ketut. 2021. Avifauna Species
- 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, J., Wang, J., Morreale, S. J., Schneider, R. L., Li, Z., & Wu, G. L. 2023. Contributions of plant litter to soil microbial activity improvement and soil nutrient enhancement along with herb and shrub colonization expansions in an arid sandy land. *Catena*, 227, 107098.
- Ludwig, W., Savara, A., Brandt, B., & Schaueremann, S. 2011. A kinetic study on the conversion of cis-2-butene with deuterium on a Pd/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> model catalyst. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13(3), 966-977.
- Mangrove Forest through Google Earth Engine. *Celebes Agricultural* 3(1): 20 – 42.
- Matsui, N., Meepol, W., & Chukwamdee, J. 2015. Soil organic carbon in mangrove ecosystems with different vegetation and sedimentological conditions. *Journal of Marine Science and Engineering*, 3(4), 1404-1424.
- Nyanga, C. 2020. The Role of Mangroves Forests in Decarbonizing the Atmosphere. In Carbon-Based Material for Environmental Protection and Remediation. *IntechOpen*.
- Oratmangun, Maria D., Refandi, Muhammad R., Nainggolan, K., Silmi, Z. 2019. *Dokumen Awal RZWP3K Kelurahan Gunung Anyar Tambak Kota Surabaya dan Kelurahan Tambak Oso, Kelurahan Segoro Tambak, Kabupaten Sidoarjo*. Surabaya: PWK ITS
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah dalam Kaitannya dengan Serapan N oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1). DOI: 10.30598/a.v2i1.278
- Pratiwi, I.G.A.P., I.W.D. Atmaja dan N.N. Soniari. 2013. Analisis Kualitas Kompos Limbah Persawahan dengan Mol Sebagai Dekomposer. Fakultas Pertanian, Universitas Udayana

- Purba, Santika Octaviana Putri Br dan Novirina Hendrasarie. 2022. Pengaruh Rasio C/N dan Penambahan Mikronutrien (Molybdenum, Mangan, dan Nikel) terhadap Kadar Gas Metan Biogas. *Esec Proceeding Environmental Science and Engineering Conference*. Vol. 3, No. 1, pp. 15-19.
- Purnobasuki, H. 2012. Pemanfaatan hutan mangrove sebagai penyimpan karbon. *Buletin PSL Universitas Surabaya*, 28(3-5), 1-6.
- Rachman, A., Dariah, A. dan Sutono, S., 2018. *Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam Tinggi*, Jakarta: IAARD PRESS.
- Rahmad, Y., Elfrida., Mawardi., & Mubarak, A. 2020. Keanekaragaman Tumbuhan Mangrove di Desa Alur Dua Tahun 2019, *Jurnal Jeumpa*, 7(1):341-348.
- Rahman, M.A., M.J. Thomson, M. Shah-E-Alam, M. De Ocampo, J. Egdane, and A.M. Ismail. 2016. Exploring novel genetic sources of salinity tolerance in rice through molecular and physiological characterization. *Annals of Botany*. 117(6): 1083–1097.
- Rahmawati, A. D, Rahmat A., Muhammad Aqbal F., Priyanto, Neviaty P. Z., Rahmat P., Yudi S. 2022. Vegetation-Water-Built Up Index Combined: Algorithm Indices Combination for Characterization and Distribution of
- Rajmi, S. L., Margarettha, & Refliaty. 2018. Peningkatan Ketersediaan P Ultisol Dengan Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular. *Journal Agroecotania*, 1(2), 42–48.
- Sepúlveda, A.M. Díaz-Rodríguez, F.I. Parra-Cota, and S. de los Santos- Villalobos. 2021. Salt-tolerant *Bacillus* species as a promising strategy to mitigate the salinity stress in wheat (*Triticum turgidum* subsp. *durum*). *Journal of Arid Environments*. 186: 1-8. Retrieved from <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2020.104399>.
- Sipayung, R. 2013. *Stress Garam dan Mekanisme Toleransi Tanaman*. Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Siregar, A., Walida, H., Sitanggang, K. D., Harahap, F. S., & Triyanto, Y. 2021. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Lahan Gambut di Perkebunan Kencur Desa Sei Baru Kelurahan Panai Hilir Kabupaten Labuhanbatu. *Agrotechnology Research Journal*, 5(1), 56.
- Siringoringo, H. H. 2014. Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah. *Jurnal analisis kebijakan kehutanan*, 29285.
- Smith, R. M., Williamson, J. C., Pataki, D. E., Ehleringer, J., & Dennison, P. 2018. Soil carbon and nitrogen accumulation in residential lawns of the Salt Lake Valley, Utah. *Oecologia*, 187, 1107-1118.
- Sulistyorini, I. S., Edwin, M., & Imanuddin, I. 2020. Estimasi Stok Karbon Tanah Organik pada Mangrove di Teluk Kaba dan Muara Teluk Pandan Taman

- Nasional Kutai. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 19(2), 293-302.
- Supriyanto, Indriyanto, dan Bintoro, A., 2014. Inventarisasi Jenis Tumbuhan Obat di Hutan Mangrove Desa Margasari Kelurahan Labuhan Maringgai Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*, 2(1):67-75
- Suryono, S., Soenardjo, N., Wibowo, E., Ario, R. and Rozy, E.F., 2018. Estimasi kandungan biomassa dan karbon di hutan mangrove Perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1), pp.1-8.
- Tumangger, BS dan Fitriani. 2019. Identification and Charateristic Types of Mangrove Roots Based on Sea and Salinity Conditions in Kuala Langsa. *Jurnal Biologica Samudra* 1 (1): 009-016.
- Vanek, S., Fonte, S., & Magonziwa, B. 2018. Soil Health Evaluation Manual Soils Cross Cutting Project East/Southern Africa Community of Practice (Version 6.2). *Mcknight Foundation*.
- Wang, G., Jin, Z., Zhang, Q., Zhu, R., Tang, X., Liu, K., & Dong, L. 2023. Effects of clay minerals and organic matter on pore evolution of the early mature lacustrine shale in the Ordos Basin, China. *Journal of Asian Earth Sciences*, 246, 105516.
- Wang, X., Sharp, C. E., Jones, G. M., Grasby, S. E., Brady, A. L., & Dunfield, P. F. 2015. Stable-isotope probing identifies uncultured Planctomycetes as primary degraders of a complex heteropolysaccharide in soil. *Applied and environmental microbiology*, 81(14), 4607-4615.
- Widyorini, N., & Ain, C. 2016. Analisis C/N Rasio dan Total Bakteri pada Sedimen Kawasan Konservasi Mangrove Sempadan Sungai Betahwalang dan Sungai Jajar Demak.
- Wiharyanto, D., dan Laga, A., 2010. Kajian Pengelolaan Hutan Mangrove di Kawasan Konservasi Desa Mamburungun Kota Tarakan Kalimantan Timur. *Media Sains*, 2(1):10-17.
- Yan, N., Marschner, P., Cao, W., Zuo, C., & Qin, W. 2015. Influence of salinity and water content on soil microorganisms. *International soil and water conservation Research*, 3(4), 316-323.
- Zhang, C., Zhao, Z., Li, F., & Zhang, J. 2022. Effects of organic and inorganic fertilization on soil organic carbon and enzymatic activities. *Agronomy*, 12(12), 3125.
- Zou, Y., Li, L., Wang, Y., Duan, R., Dong, H., Zhang, Y., ... & Chen, F. 2024. Growth and yield of maize in response to reduced fertilizer application and its impacts on population dynamics and community biodiversity of insects and soil microbes. *Frontiers in Plant Science*, 15, 1362905.