

DAFTAR PUSTAKA

- Alongi, D. M. 2012. Carbon Sequestration in Mangrove Forests. *Carbon Management, III*(3), 313-322.
- Alongi, D. M., Mudiyarso, D., Fourquaran, J. W., Kauffman, J. B., Hutahaeen, A., Crooks, S., . . . Wagey, T. 2016. Indonesia's Blue Carbon: A Globally Significant and Vulnerable Sink for Seagrass and Mangrove Carbon. *Wetland Ecol Manage*, 24, 3-13.
- Alviana, D., Anggraini, R., Hidayati, J. R., Karlina, I., Lestari, F., Apdillah, D., . . . Sihite, D. 2023. Estimasi Cadangan Karbon Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pengudang Kecamatan Teluk Sebong Kabupaten Bintan. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(3), 464-472.
- Amanda, Y., Mulyadi, A., & Siregar, Y. I. 2021. Estimasi Stok Karbon Tersimpan pada Hutan Mangrove di Muara Sungai Batang Apar Kecamatan Pariaman Utara Kota Pariaman Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 9(1), 38-48.
- Amri, S. N., & Ramdhan, M. 2019. Kerentanan Ekosistem Mangrove di Ciletuh Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Segara*, XV(3), 169-178.
- Andrianto, F., Bintoro, A., & Yuwono, S. B. 2015. Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove (*Rhizophora* sp) di Desa Durian dan Desa Batu Menyan Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Sylva Lestari*, III(1), 9-20.
- Anwar, J., Damanik, S. J., Hisyam, N., & Whitten, A. J. 1984. *Ekologi ekosistem Sumatra*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Ardang, D. M., Soenardjo, N., & Taufiq-SPJ, N. 2023. Hubungan Tekstur Sedimen Terhadap Vegetasi Mangrove Di Desa Pasar Banggi, Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research*, 12(3), 519-526.
- Arikunto, A. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Asbar, A., & Yunus, M. 2022. Estimasi Serapan karbon pada substrat dasar berdasarkan tingkat kerapatan mangrove di kawasan ekowisata Lantebung Kota Makassar. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries (Joint-Fish): Jurnal Akuakultur, Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap dan Ilmu Kelautan*, 5(1), 99-109.
- Atmoko, T., & Sidiyasa, K. 2007. Hutan Mangrove dan Peranannya dalam Melindungi Ekosistem Pantai. *Prosiding Seminar Pemanfaatan HHBK dan Konservasi Biodiversitas Menuju Hutan Lestari*, (pp. 92-99). Balikpapan.

- Azzahra, F. S., Suryanti, S., & Febrianto, S. 2020. Estimasi Serapan Karbon pada Hutan Mangrove Desa Bedono, Demak, Jawa Tengah. *Jfmr (Journal Of Fisheries And Marine Research)*, 4(2), 308-315.
- Bachtiar, B., Ura, R., & Suhartati, S. 2023. Karakteristik Tapak Tegakan Hutan Mangrove (*Rhizophora mucronata* dan *Avicennia marina*) di Pantai Kelurahan Bira Kecamatan Tamalanrea Kota Makassar. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 14(1), 72-88.
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon–Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Baderan, D.W.K. 2019. Struktur Vegetasi dan Zonasi Mangrove di Wilayah Pesisir Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar.*, 4(1):20-29.
- Buelow, C. A., Connoly, R. M., Turschwell, M. P., Adame, M. F., Ahmadia, G. N., Andradi-Brown, D. A., . . . Jillian, D. C. 2022. Ambitious global targets for mangrove and seagrass recovery. *Current Biology*, 32(7), 1641-1649.
- Cameron, C., Hutley, L. B., Friess, D. A., & Brown, B. 2019. High greenhouse gas emissions mitigation benefits from mangrove rehabilitation in Sulawesi, Indonesia. *Ecosystem Services*, 40.
- Chandra, L. A., Seca, G., & Hena, A. K. 2011. Aboveground Biomass Production of *Rhizophora apiculata* Blume in Sarawak Mangrove Forest. *Agricultural and Biological Sciences*, VI(4), 469-474.
- Clogh, B. F., & Scott, K. 1989. Allometric Relationship for Estimating Above-Ground Biomassa in Six Mangrove Species. *Forest Ecology and Management*.
- Darwati, H., Poedjirahajoe, E., Ronggo, S., & HB, S. 2022. Karakteristik Perairan dan Spesies Mangrove Dominan di Pulau Panjang Desa Padang Tikar II, Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 10(4), 1002-1009.
- Dewi, S. K., & Herawatiningsih, R. 2017. Kondisi Tanah dalam Kawasan Mangrove di Desa Nusapati Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(2).
- Desiani, A. 2017. Kajian Pengaruh Materi Organik pada Sifat Fisis Tanah Lunak. *Jurnal Teknik Sipil*, 13(1), 21-48.
- Dharmawan, I. S. 2010. Pendugaan Biomasa Karbon di Atas Tanah pada Tegakan *Rhizophora mucronata* di Ciasem, Purwakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(1), 50-58.

- Dharmawan, I. S., & Siregar, C. A. 2008. Karbon tanah dan pendugaan karbon tegakan *Avicennia marina* (forsk.) Vierh. di Ciasem, Purwakarta. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 5(4), 317-328.
- Ditjenppi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2016. *Perubahan Iklim, perjanjian paris dan nationally determined contribution*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Erlangga, E., Gusnita, H., Syahril, S., Akla, C. M. N., Ezraneti, R., & Firdaus, R. 2022. Pengaruh Tingkat Kerapatan dan Kedewasaan Hutan Mangrove dalam Memerangkap Sedimen di Muara Sungai Langsa Kota Langsa. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), 391-399.
- Farhaby, A. M., & Utama, A. U. 2023. Analisis Produksi Serasah Mangrove di Hutan Mangrove Desa Kurau Timur Kabupaten Bangka Tengah. *Bioma*, 25(1), 11-19.
- Fathonah, D. S., & Nurjani, E. 2013. Carbon Depositon Component of Forestry Vegetation Biomassin Plipirvillage, District Purworejo, Central Java Province. *Jurnal Bumi Indonesia*, 2(2), 78196.
- Friedrich, J., Ge, M., Pickens, A., & Vigna, L. 2023. *This Interactive Chart Shows Changes in the World's Top 10 Emitters*. Retrieved from World Resources Institute: <https://www.wri.org/insights/interactive-chart-shows-changes-worlds-top-10-emitters>
- Gernowo, R., Adi, K., & Arifin, Z. 2012. Studi Awal Dampak Perubahan Iklim Berbasis Analisis Variabilitas CO₂ dan Curah Hujan (Studi Kasus; Semarang Jawa Tengah). *Berkala Fisika*, 15(4), 101-104.
- Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., & Duke, N. 2021. Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data. *Global Ecology and Biogeography*, 20(1), 154-159.
- Global Forest Watch. 2022. Retrieved from Global Forest Watch: <https://www.globalforestwatch.org/dashboards/country/IDN/?category=for%20estchange&location=WyJjb3VudHJ5IiwSUROIl0%3D&map=eyJjZW50ZXIiOnsibGF0IjotMi41Nz>
- Greiner, J. T., McGlathery, K. J., Gunnell, J., & McKee, B. A. 2013. Seagrass Restoration Enhances "Blue Carbon" Sequestration in Coastal Waters. *PLoS One*, 8(8), 11645-11650.
- Hairiah, K. A., Ekadinata, R., Sari, S., & Rahayu, S. 2011. *Pengukuran cadangan karbon dari tingkat lahan ke bentang lahan*. Bogor: World Agroforestry Centre ICRAF Southeast Asia Regional Office.

- Haryanto, H. C., & Prahara, S. A. 2019. Perubahan Iklim, Siapa yang Bertanggung Jawab? *Insight : Jurnal Ilmiah Psikologi*, 21(2), 50-61.
- Haryati, A. Fikriyya, N., & Prihatingsih, I. 2024. Estimasi Simpanan Karbon Organik Pada Ekosistem Mangrove di Desa Mojo, Kecamatan Ulujami, Pemalang. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 16(1), 75-88.
- Hasidu, L. A., Prasetya, A., Maharani, M., Anisa, N., Utami, R. T., & Nadia, L. H. 2022. Struktur Komunitas, Biomassa Permukaan dan Status Simpanan Karbon Bitu di Kawasan Mangrove Terdegradasi Kabupaten Kolaka. *Journal of Marine Research*, 11(4), 667-675.
- Hendrayana, H., Setiawan, P. M., Samudra, S. R., & Raharjo, P. 2023. Konsentrasi Karbon Sedimen Mangrove di Muara Kali Ijo, Kebumen. *Journal of Marine Research*, XII(2), 315-322.
- Heriyanto, N. M., & Gunawan, H. (2018). Potensi dan Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Karangsong, Indramayu, Jawa Barat. *Buletin Kebun Raya*, 21(1), 21–29.
- Herr, D., Unger, M. v., Laffoley, D., & McGivern, A. 2017. Pathways for implementation of blue carbon initiatives. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 27(1), 116-129.
- Hickmah, N., Maslukah, L., Wulandari, S. Y., Sugianto, D. N., & Wirasatriya, A. 2021. Kajian Stok Karbon Organik dalam Sedimen di Area Vegetasi Mangrove Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE)*, 3(4), 88-95.
- Hidayatullah, M., & Pujiono, E. (2014). Struktur Dan Komposisi Jenis Hutan Mangrove Di Golo Sepang–Kecamatan Boleng Kabupaten Manggarai Barat. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 3(2), 151-162.
- Howard , D., Hoyt, S., Isensee, K., Telszewski, M., & Pidgeon, E. 2014. *Coastal Blue Carbon: Methods for Assessing Carbon Stocks and Emissions Factors in Mangroves, Tidal Salt Marshes, and Seagrasses*. USA: Conservation International, Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, International Union for Conservation of Nature.
- IPCC. (2007). *Climate Change 2007: Mitigation, Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- IPCC. (2021). *Climate Change 2021 : The Physical Science Basis*. Retrieved from Intergovernmental panel on climate change (IPCC): <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/resources/climate-change-in-data/>

- Irundu, D., Beddu, M. A., & Najmawati, N. 2020. Potensi Biomassa Dan Karbon Tersimpan Tegakan di Ruang Terbuka Hijau Kota Polewali, Sulawesi Barat. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 12(1), 49-57.
- Istomo, I., & Farida, N. E. 2017. Potensi Simpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah Tegakan *Acacia nilotica* L. (Wild) ex.Del. di Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, VII(2), 155-162.
- Jia, P., Huang, W., Zhang, Z., Cheng, J., & Xiao, Y. 2022. The Carbon Sink of Mangrove Ecological Restoration between 1988-2020 in Qinglan Bay, Hainan Island, China. *Forest*, 1-13.
- Karimah, K. 2017. Peran Ekosistem Hutan Mangrove sebagai Habitat untuk Organisme Laut. *Jurnal Biologi Tropis*, XVII(2), 51-58.
- Karminangsih, E. 2007. Pemanfaatan Ekosistem Mangrove bagi Minimasi Dampak Bencana di Wilayah Pesisir. *JMHT*, XIII(3), 182-187.
- Karyati, K., Widiati, K. Y., Karmini, K., & Mulyadi, R. 2021. The allometric relationships for estimating above-ground biomass and carbon stock in an abandoned traditional garden in East Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(2):751–762.
- Katili, A. S., Mamu, H. D., & Husain, I. H. 2014. *Potensi Struktur Vegetasi Mangrove dan Nilai Serapan Biomassa Karbon*. Gorontalo: Ideas Publishing.
- Kauffman, J. B., & Donato, D. C. 2012. *Protocols for the measurement, monitoring and reporting of structure, biomass and carbon stocks in mangrove forests*. Bogor: CIFOR.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2023. *Apakah cuaca berpengaruh terhadap pertumbuhan mangrove?* Retrieved from Kementerian Kelautan dan Perikanan: <https://kkp.go.id/poltekkarawang/artikel/49652-apakah-cuaca-berpengaruh-terhadap-pertumbuhan-mangrove>.
- Ketterings, Q.M., Coe, R., Van Noordwijk, M., Ambagau, Y dan Palm, C. 2001. Reducing uncertain in the use of allometric biomass equation for predicting above ground tree biomass in mixed secondary forest. *Forest Ecology and Management* 146:199- 209
- Khairunnisa, C., Thamrin, E., & Prayogo, H. 2020. Keanekaragaman Jenis Vegetasi Mangrove di Desa Dusun Besar Kecamatan Pulau Maya Kabupaten Kayong Utara. *Jurnal Hutan Lestari*, 325-336.
- Komiyama, A., Ong, J. E., & Pongpam, S. 2008. Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. *Aquatic Botany*, 89(2), 128-137.

- Kusmana, C., Rahayu, S., & Kurniawan, S. 2019. The Influence of Temperature and Precipitation on Mangrove Growth (Case Study: Semarang Coastal Area, Indonesia). *Journal of Physics: Conference Series*, 1363(1).
- Kusmawati, K., Hardiansyah, G., & Widhanarto, G. O. 2021. Stok Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Hutan Mangrove Sungai Awan Kiri Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 9(1), 25-36.
- Leksono, S. B., Nirwani, N., & Pramesti. 2014. Produktivitas dan Dekomposisi Serasah Daun Mangrove di Kawasan Vegetasi Mangrove Pasar Banggi, Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, III(4), 549-553.
- Lestariningsih, W. A., Soenardjo, N., & Pribadi, R. 2018. Estimasi Cadangan Karbon pada Kawasan Mangrove di Desa Timbulskloko Demak, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, VII(2), 121-130.
- Liu, H., Ren, H., Hui, D., Wang, W., Liao, B., & Qingxian, C. 2014. Carbon Stocks and Potential Carbon Storage in the Mangrove Forests of China. *Journal of Environmental Management*, 86-93.
- Liu, J., Failler, P., & Ramrattan, D. 2024. Blue Carbon Accounting to Monitor Coastal Blue Carbon Ecosystems. *Journal of Environmental Management*, 325, 1-10.
- Lugina, M., Ginoga, K. L., Wibowo, A., Bainnaura, A., & Partiani, T. 2011. *Prosedur Operasi Standar (SOP) untuk Pengukuran Stok Karbon di Kawasan Konservasi*. Bogor: International Tropical Timber Organization (ITTO).
- Macreadi, P. I., Costa, M. D., Atwood, T. B., Friess, D. A., Kelleway, J. J., Kennedy, H., . . . Duarte, C. M. 2021. Blue Carbon as an Natural Climate Solution. *Earth Environ*, 2, 826-839.
- Majid, I., Al Muhdar, M. I., Rohman, F., & Syamsuri, S. 2016. Estimasi Biomassa Permukaan dan Stok Karbon pada Tegakan pohon *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronata* di Perairan Pesisir Oebelo Kabupaten Kupang. *Jurnal Bumi Lestari*, IV(2), 488-496.
- Manafe, G., Kabo, M. R., & Risamasu, F. 2016. Estimasi Biomassa Permukaan dan Stok Karbon pada Tegakan Pohon *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronata* di Perairan Pesisir Oebelo Kabupaten Kupang. *Jurnal Bumi Lestari*, XVI(2), 163-173.
- Mandari, D. Z., Gunawan, H., & Isda, M. N. 2016. Penaksiran biomassa dan karbon tersimpan pada ekosistem hutan mangrove di Kawasan Bandar Bakau Dumai. *Jurnal Riau Biologia*, 1(1), 17-23.

- Manuri, S., Putra, C. S., & Saputra, A. D. 2011. *Teknik Pendugaan Cadangan Karbon Hutan*. Palembang: Merang Redd Pilot Project-German International Cooperation (MRPP-GIZ).
- Manurung, C. N., Arie, A. K., & Nurdiansyah, S. I. 2019. Laju Pertumbuhan *Rhizophora Apiculata* pada Intensitas Cahaya yang Berbeda di Mempawah Mangrove Park Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(2), 66-71.
- Mariano, H., Aguilos, M., Dagoc, F. L., Sumalinab, B., & Amparado Jr, R. 2022. Abandoned Fishpond Reversal to Mangrove Forest: Will the Carbon Storage Potential Match the Natural Stand 30 Years after Reforestation?. *Forests*, 13(6), 847.
- Margono, B. A., Potapov, P. V., Turubanova, S., Stolle, F., & Hansen, M. C. 2014. Primary forest cover loss in indonesia over 2000–2012. *Nature Climate Change*, 4(8), 730-735.
- Matatula, J., Poedjirahajoe, E., Pudyatmoko, S., & Ronggo, S. 2019. Keragaman Kondisi Salinitas Pada Lingkungan Tempat Tumbuh Mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3), 425-434.
- Middeljans, M. J. 2014. The species composition of the mangrove forest along the Abatan River in Lincod, Maribojoc, Bohol, Philippines and the mangrove forest structure and its regeneration status between managed and unmanaged Nipa palm (*Nypa fruticans* Wurmb). *Van Hall Larenstein University of Applied Sciences, The Netherlands*.
- Morrisette, H. K., Baez, K. S., Beers, L., Bood, N., Martinez, N. D., Novelo, K., . . . Betancourt, S. A. 2023. Belize Blue Carbon : Establishing a National Carbon Stock Estimate for Mangrove Ecosystem. *Science of the Total Environment*, 870, 1-10.
- Mueller, D. D., & Ellenberg, H. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. New York: John Wiley and Sons.
- Mughofar, A., Masykuri, M., & Setyono, P. 2018. Zonasi dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(1), 77-85.
- Ndede, I. G., Tasirin, I. J. S., & Sumakud, I. M. Y. 2017. Komposisi Dan Struktur Vegetasi Hutan Mangrove Di Desa Sapa Kabupaten Minahasa Selatan. *Cocos* (Vol. 8, No. 6).
- Nedhisa, P. I., & Tjahjaningrum, I. T. 2019. Estimasi Biomassa, Stok Karbon dan Sekuestrasi Karbon Mangrove pada *Rhizophora mucronata* di Wonorejo Surabaya dengan Persamaan Allometrik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2), 2337-3520.

- Nurjanto HH, Suhardi, Djulianto S. 2009. Tanggapan Semai Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia* var. *Incana*) Terhadap Cekaman Salinitas dan Frekuensi Penyiraman pada media Pasir Pantai. Hal 176-183. Prosiding Seminar Nasional Silvikultur Rehabilitasi Lahan : Pengembangan Strategi Untuk Mengendalikan Tingginya Laju Degradasi Hutan. Yogyakarta.
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Bogor: Wetland International Indonesia Programme.
- Odum, E. P. (1983). *Dasar-dasar Ekologi*. Edisi ketiga. Yogyakarta: Gajah Mada University, press.
- Onrizal, O. (2010). Perubahan Tutupan Hutan Mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara Periode 1977-2006. *Jurnal Biologi Indonesia*, 6(2), 163-172.
- Paputungan, M. S., Ritonga, I. R., Suryana, I., Loto, N., Dharmawan, I. W. E., & Fitrian, Z. 2022. Studi pendahuluan: Pengukuran stok karbon mangrove pada tiga kondisi mangrove yang berbeda di Mangrove Center Balikpapan. In *Prosiding Forum Ilmiah Nusantara* (pp. 129-137).
- Parmadi, E. H., Dewiyanti, I., & Karina, S. 2016. Indeks Nilai Penting Vegetasi Mangrove Kawasan Kuala di Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 8(1), 82-95.
- Perdinan, P. (2014). Perubahan Iklim dan Demokrasi: Ketersediaan dan Akses Informasi Iklim, Peranan Pemerintah, dan Partisipasi Masyarakat dalam Mendukung Implementasi Adaptasi Perubahan Iklim di Indonesia. *Jurnal Hukum Lingkungan*, 1(1), 109-132.
- Pratama, R. (2019). Efek Rumah Kaca Terhadap Bumi. *Buletin Utama Teknik*, 14(2), 120-126.
- Purnobasuki, H. (2012). *Pemanfaatan Hutan Mangrove sebagai Penyimpan Karbon*. Surabaya: Buletin PSL Universitas Surabaya.
- Putri, A. A., Akbar, A. A., & Romiyanto, R. (2022). Ekosistem Pesisir Sebagai Penghasil Karbon Biru. *Journal of Enviromental Policy and Technology*, I(1), 13-29.
- Rachmawati, D., Setyobudiandi, I., & Hilmi, E. (2014). Potensi Estimasi Karbon Tersimpan pada Vegetasi Mangrove di Wilayah Pesisir Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *Omni-Akuatika*, XIII(19), 85-91.
- Rahayu, S. B, Lusiana, B., & Noordwijk, M. V. 2007. Pendugaan Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur. ICRAF. Bogor.

- Rahim, A., Soeprbowati, T. R., & Putranto, T. T. 2023. Assessment of mangrove biodiversity and community structure as a basis for sustainable conservation and management plan in Tambakbulusan, Demak, Central Java. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 16(2), 753-767.
- Rahim, A., Soeprbowati, T. R., Putranto, T. T., Al Falah, M. H., & Gell, P. 2024. Contribution of mangrove forest carbon stocks on climate change mitigation: a case study at Tuntang Estuary, Central Java. *Journal of Coastal Conservation*, 28(4), 65.
- Rahman, R., Effendi, H., & Rusmana, I. (2017). Estimasi Stok dan Serapan Karbon pada Mangrove di Sungai Tallo, Makassar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(1), 19-28.
- Ramadhani, G., Bahari, Y., & Salim, I. (2019). Analisa Dampak Adanya Ekowisata Mangrove pada Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat di Desa Pasir Kabupaten Mempawah. *Proceedings International Conference on Teaching and Education (ICoTE)*, 2, 95-102.
- Rinaldi, A. N., Adriman, A., & Fauzi, M. (2021). Jenis dan Kelimpahan Bivalvia pada Ekosistem Mangrove di Teluk Buo Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*, 2(1), 215-223.
- Ritohardoyo, S., & Ardi, G. B. (2014). Arah Kebijakan Pengelolaan Hutan Mangrove: Kasus Pesisir Kecamatan Teluk Pakedal, Kabupaten Kuburaya, Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Geografi*, 11(1), 43-57.
- Rohim, M., Ridwan, I., & Fahrudin, F. (2021). Analisis Sebaran dan Kerapatan Hutan Mangrove Menggunakan Landsat 8 di Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *Jurnal Natural Scientiae*, 1(1), 23-28.
- Rosyid, N. U. (2020). *Ekoliterasi Mangrove*. Bogor: Guepedia.
- Sari, N. S., Hadi, S., & Susetyarini, R. E. (2021). Analisis Struktur dan Komposisi Vegetasi Tumbuhan di Taman Hutan Raya Raden Soerjo Prigen Pasuruan. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 5(2), 122-133.
- Sahami, F. 2018. Penilaian kondisi mangrove berdasarkan tingkat kerapatan jenis. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6(2), 33-40.
- Senoaji, G. & M. F. Hidayat. 2016. Peranan Ekosistem Mangrove di Pesisir Kota Bengkulu dalam Mitigasi Pemanasan Global Melalui Penyimpanan Karbon. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 23(3):327-333.
- Shinta, S., Syamsudin, M. L., Andriani, Y., & Subiyanto, S. (2022). Identifikasi Jenis Mangrove pada Kawasan Ekosistem Mangrove di Kabupaten Pangandaran. *Jurnal Akuatek*, III(1), 9-18.

- Sippo, J. Z., Lovelock, C. E., Santos, I. R., Christian, S. J., & Maher, D. T. (2018). Mangrove Mortality in a Changing Climate: An Overview. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 215, 241-249.
- Soeprbowati, T. R., Sularto, R. B., Hadiyanto, H., Puryono, S., Rahim, A., Jumari, J., & Gell, P. 2024. The carbon stock potential of the restored mangrove ecosystem of Pasarbanggi, Rembang, Central Java. *Marine Environmental Research*, 193, 106257.
- Soerianegara, I., & Indrawan, A. 1982. *Ekologi Hutan Indonesia*. Bogor: Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Steven, A. D., Vanderklift, M. A., & Muller, N. B. 2019. A New Narrative for the Blue Economy and Blue Carbon. *Journal of the Indian Ocean Region*, 15(2), 123-128.
- Sulastri, C. W., Aji, I. M. L., & Wahyuningsih, E. 2024. Analisis Keanekaragaman Jenis Dan Indeks Kualitas Lingkungan pada Tegakan Mangrove di Blok Hutan Mondulambi, RPTN Kambatawundut, SPTN II Lewa, Kawasan Taman Nasional Manupeu Tanah Daru. *Jurnal Hutan Lestari*, 12(2), 286-304.
- Suryono, S. N., Wibowo, E., Ario, R., & Rozy, E. F. (2018). Estimation of biomass and carbon content in Perancak mangrove forests in Jembrana Village, Bali Province. *Marina Oceanographic Bulletin*, 7(1), 1-8.
- Susanti, A., Khalil, M., & Sufardi, S. (2021). Evaluasi Cadangan Karbon Tanah pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Kering di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, VI(2), 69-78.
- Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.
- Syafira, H., Irhamdi, I., & Pertiwie, I. M. (2022, June). ANALISIS STOK KARBON TANAH DI GLEE NIPAH PULO ACEH KABUPATEN ACEH BESAR. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 8, No. 1, pp. 28-33).
- Tahir, I., Mantiri, D. M., Rumengan, A. P., Muhammad, A., Ismail, F., Paembonan, R. E., . . . Harahap, Z. A. (2023). Simpanan Karbon Sedimen di Bawah Tegakan Spesies Mangrove Alami dan Mangrove Rehabilitasi. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, VI(1), 803-814.
- Ulwiyah, U. 2021. Identifikasi Keanekaragaman dan Manfaat Ekologis Fungi Tanah di Hutan Mangrove Pantai Alam Indah Kota Tegal. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo. Semarang.

- Wahyuda, A., Lubis, F. S., Nasution, L. F., Nurliana, M., Karina, S. T., Tanjung, I. F., . . . Khairuna, K. (2022). *Normalisasi Ekosistem Mangrove untuk Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Pesisir Pantai*. Padang: Pena Baswara Publisher.
- Wang F, Xu X, Zou B, Guo Z, Li Z, Zhu W. 2013. Biomass Accumulation and Carbon Sequestration in Four Different Aged Casuarina equisetifolia Coastal Shelterbelt Plantations in South China. PLoS ONE 8 (10) : 2 – 8.
- Yaqin, N., Rizkiyah, M., Putra, E. A., Suryanti, S., & Febrianto, S. (2022). Estimasi serapan karbon pada kawasan mangrove tapak di desa tugurejo semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1), 19-29.
- Yusra, Y., & Sulistiyowati, H. (2020). Estimasi Stok Karbon Ekosistem Mangrove Pasir Putih Pulau Bawean Desa Sukaoneng. *BIOMA : Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*, 5(2), 112-120.
- Zakaria, R. M., Chen, G., Chew, L. L., Safawi, A. B., Moh, H. H., Chen, S., . . . Adibah, S. S. (2021). Carbon Stock of Disturbed and Undisturbed Mangrove Ecosystems in Klang Straits, Malaysia. *Journal of Sea Research*.
- Zuraida, S., & Syahfitri, H. (2015). Valuasi ekonomi ekosistem mangrove di Kecamatan Samatiga Kabupaten Aceh Barat. *Acta Aquatica*, 2(1), 18-22.