

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Jannah, M., Hasda S., Fadilla, Z., Taqwin, N., Masita, Ardiawan, K. N., & Sari, M. E. (2022). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Aceh. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini
- Ahmed, J., Kathambi, B. and Kibugi, R. (2023). Rationale for Decision-Making Processes in Enhancement of Community Participation for Sustainable Mangrove Management in Lamu, Kenya. *Open Journal of Ecology*, 13, 409-421
- Akbar, C., Arsepta, Y., Dewiyanti, I., & Bahri, S. (2019). Dugaan Serapan Karbon Pada Vegetasi Mangrove, Di Kawasan Mangrove Desa Beureunut, Kecamatan Seulimum, Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 2(2)
- Aldyan, R. (2023). The impact of climate change on water resources and food security in Indonesia. *Journal of Law, Environmental and Justice*, Vol 1(1): 50-63
- Alviana, D., Anggraini, R., Hidayati, J. R., Karlina, I., Lestari, F., Apdillah, D., Syakti, A. 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
- Azizah, D., Lestari, F., Sabriyati., Tobing, B. L., Noordianto, M. H., Rahmanto, B. D., & Jaya, Y. V. (2023). Heatly Index Level of Mangrove Forest aound Sylvo-Ecotourism in Tanjungpiayu and Kabil, Batam Island. *International Journal For Multidisciplinary Research*, Vol 5(1): 1-10
- Banuwa, I. S., Afriliyanti, R., Utomo, M., Yusnaini, S., Riniarti, M., Sanjaya, P., Suroso, E., & Hidayat, W. (2019). Short Communication: Estimation of The Aboveand Below-Ground Carbon Stocks in University of Lampung, Indonesia. *Jurnal Biodiversitas*, 20(3):676- 681.
- Clought, B. F., & Scott K. (1989). Allometric relationship for estimating above ground biomass in six mangrove species. *Forest Ecology and Management*, (27): 117-127.
- Chris, H., & Prahara, S. A. (2019). Perubahan Iklim, Siapa Yang Bertanggung Jawab?. *Insight: Jurnal Ilmiah Psikologi*, Vol 21(2):50-61
- Cho, F. 2019. *Analytic Hierarchy Process for Survey Data in R: Vignettes for the ahpsurvey package (ver 0.4.0)*. Department of Geography, The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong.
- Darmanto, E. (2014). Penerapan Metode Ahp (Analythic Hierarchy Process) Untuk Menentukan Kualitas Gula Tumbu. *Jurnal SIMETRIS*, 5(1).
- Dharmawan, I.W.S., & Ridwan. M. (2022). Emission factor for emission reduction estimation in reduced impact logging. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*
- Dinilhuda, A., Akbar, A., & Jumiati,. (2019). Peran Ekosistem Mangrove Bagi Mitigasi Pemanasan Global. *Jurnal Teknik Sipil*. 18.
- Duryat., Qurniati, R., Heryandi., Tsani, M. K., Surnayanti., & Anesa, D. (2022). Counseling to increase public awareness of mangrove forest conservation. *Community Empowerment*, Vol 7(2):230-237

- Efendi, Y. (2013). Studi Tingkat Kerusakan Vegetasi Mangrove di Perkampungan Dapur Arang Kampung Bagan Tanjungpiayu Kota Batam. *Jurnal Dimensi*. Vol 2(1):1-8
- Farahisah, H., Yulianda, F., & Effendi, H. (2021). Struktur Komunitas, Cadangan Karbon, dan Estimasi Nilai Ekonomi Mangrove di Muara Sungai Musi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26 (2): 228–234
- Fitria, A., & Dwiyanto, G. (2021). Ekosistem Mangrove dan Mitigasi Pemanasan Global. *Jurnal Ekologi, Masyarakat & Sains*, 2 (1)
- Garuti, C., & Salomon, V. A. (2012). Compatibility Indices Between Priority Vectors. *IJAHP*, 4(2): 152-160
- Ghufran, M., & Kordi, H.K. (2012). *Ekosistem Mangrove. Potensi, Fungsi dan Pengelolaan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Hadi, S., Irwansah., & Aminuddin, M. (2023). Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove Teluk Jor Lombok Timur. *Jurnal Ilmiah Global Education*, Vol 4(3): 1459-1464.
- Hairiah, K., & Rahayu, S. (2007). *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. Bogor World Agroforestry Centre - ICRAF, SEA Regional Office, University of Brawijaya, Unibraw. Indonesia.
- Haris, A. M., Hardjomidjojo, H., & Kusmana, C. (2021). Status Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Kecamatanantarumajaya, Kabupaten Bekasi. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 18(2) : 105-124.
- Heriyanto, T., Amin, B., Rahimah, I., & Ariani, F. (2020). Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon pada Ekosistem Mangrove di Kawasan Pantai Berpasir Desa Kawal Kabupaten Bintan. *Jurnal Manajemen Riset dan Teknologi Universitas Karimun (JURNAL MARITIM)*, 2(1): 31-41
- Hidayati, J. R., Alviana, D., Anggraini, R., Karlina, I., Febriansyah, P., Fajri, M., , Lestari, F., Apdillah, D., & Syakti, A. D., & Sihite D. (2023) . Estimation of Potential Carbon Stocks in Mangrove Ecosystems in the Riau Islands. *BIO Web of Conferences*
- [IPCC] Intergovernmental Panel on Climate Change. (2001). *The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to The Third Assessment Report of The Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Pr.
- Irawan, S., & Malau, A. O. (2016). Analisis Persebaran Mangrove di Pulau Batam Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh. *Jurnal Integrasi*, Vol 8(2): 80-87
- Jumali, Farhan, N., Razma, O., Amalia, N. F., & Sudarmiati. (2017). Peran Pemerintah Daerah dalam Mengoptimalkan Penanganan Pencemaran Lingkungan di Wilayah Pesisir Kota Batam. *Jurnal Selat*, Vol 5(1): 25-35
- Kamarudin, Lestari, F., Azizah, D., Zahid, A., Susiana, & Kurniawan, D. (2023). Tingkat Kesesuaian Dan Daya Dukung Ekosistem Mangrove Untuk Kegiatan Sylvo-Ekowisata Di Kawasan Pesisir Tanjung Piayu Kota Batam. *JDPD (Jurnal Perikanan Darat dan Pesisir)*, 4(2): 19-27
- Kauffman, J.B., & Donato, D. C. (2012). *Protocols for The Measurement, Monitoring and Reporting of Structure, Biomass and Carbon Stocks in Mangrove Forest*. Bogor: Center for International Forestry Research (CIFOR).

- Keman, S. (2007). Perubahan Iklim Global, Kesehatan Manusia Dan Pembangunan Berkelanjutan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 3(2), 195 – 204
- Kementrian Kehutanan. (2010). Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.35/MENHUT-II/2010 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.32/MENHUT-II/2009 Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTKRHL-DAS). Jakarta
- Kementrian Menteri Negara Lingkungan Hidup. (2004). Baku Mutu Air Laut. Nomor 51 Tahun 2004. Jakarta
- Kepel, T. L., Suryono, D. D., Ati, R. N. (2017). Nilai penting dan estimasi nilai ekonomi simpanan karbon vegetasi mangrove di Kema, Sulawesi Utara. *Jurnal Kebijakan Nasional*, 12(1):19 -26
- Koem, S. (2019). Membangun Ketahanan Berbasis Komunitas dalam Mengurangi Risiko Bencana di Desa Pilomunu Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(2):211–222.
- Komiyama A. (2005). *Common Allometric Equations For Estimating Mangroves*. Gifu: Gifu University Respiratory.
- Latuconsina, H. (2010). Dampak Pemanasan Global Terhadap Ekosistem Pesisir Dan Lautan. *Jurnal Ilmiah Agribisnis Dan Perikanan (Agrikan Ummu-Ternate)*, 3(1):30-37.
- Lestari, F., Azizah, D., Akhyary., Septiawan, A., Basalamah, R. H. (2023). The Potential and Attractiveness Mangrove Sylvo-ecotourism Mapping Around Tanjungpiayu Coastal Area Batam Island. *International Journal For Multidisciplinary Research*, Vol 6(1):01-09
- Lestari, T.A. dan Aswin R. (2017). *Metode Kuantifikasi Pendugaan Cadangan Karbon Ekosistem Mangrove*. Mangroves for the Future Indonesia, Bogor.
- Liu, K., Wang, J. D., Zeng, W. S., & Song, J. L. (2017). *Comparison and Evaluation of Three Methods for Estimating Forest Above Ground Biomass using TM and GLAS Data*. China: Beijing Normal University
- Lopulalan, M.C. (2015). *Penentuan Faktor Emisi Spesifik untuk Estimasi dan Pemetaan Tapak karbon dari Sektor Transportasi dan Industri di Kabupaten Banyuwangi*. Institut Sepuluh November, Surabaya.
- Luhulima, S H., Osok, R M., & Kaya, E. (2020). Simpanan Karbon Di Atas permukaan Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Hutan Lindung Sirimau, Pulau Ambon. *J Budid Pertan*, 16(2) :215–23.
- Marimin. (2004). *Teknik dan Aplikasi Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Maliva, R. (2021). *Climate Change and Small Islands*. Springer Hydrogeology. Springer
- Mawardi, I., Winanti, W.S., Sudinda, T.W., & Alimin, A. (2022). Analisis Capaian Nol Bersih Emisi Karbon Sebagai Acuan Indonesia dalam Pemenuhan Komitmen Mitigasi Perubahan Iklim. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 16(2): 71-89.
- Mayunita, S., Gazalin, J., & Fida, W.N. (2023). Peningkatan Kapasitas Masyarakat Dalam Upaya Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim pada Ekosistem Hutan Mangrove di Teluk Lasongko Kabupaten Buton. *SOROT (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 2 (1): 24-31

- Mesah, D. B., Nyoman, I. Soetedjo, P., Moses, K., & Tokan. (2023). Analisis Struktur Komunitas Hutan Bakau di Pantai Paradiso Kelurahan Oesapa Barat Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang. *Jurnal Wilayah Kota dan Lingkungan Betkelanjutan*, Vol 2(2): 141-165
- Mohamed, M. K., Adam, E., & Jackson, C.E. (2023). "Policy Review and Regulatory Challenges and Strategies for the Sustainable Mangrove Management in Zanzibar". *Sustainability*, 15(2): 1557.
- Nanlohy, H., Ambaryanto, Bambang, A. N., & Hutabarat, S. (2017). Adaptasi Perubahan Iklim dalam Pengelolaan Ekosistem Bakau Melalui Pendekatan Ekologi, Ekonomi dan Sosial Budaya Masyarakat di Teluk Kotania. *Jurnal PAPALELE*, 1(1): 16-21
- Ngidu, E.Y., Astiani, D., & Ekamawanti, H. A. (2023). Estimasi Kandungan Karbon Mangrove pada Areal Penanaman Tahun 2012 di Kawasan Hutan Mangrove Setapak Besar Singkawang Utara. *Jurnal Hutan Lestari*, 11 (4): 962 – 974
- Nguyen, T. H. (2021). Optimising Carbon Mitigation and Community Benefits from Mangrove Ecosystems. [Disertasi]. Murdoch University. Australia
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I.N.N. (2006). *Panduan pengenalan mangrove di Indonesia*. Bogor. Ditjen PHKA, Wetlands International, Indonesia Programme.
- Okoli, J. N & Ifeakor, A. C. (2014). Tinjauan umum perubahan iklim dan ketahanan pangan: Strategi adaptasi dan tindakan mitigasi di Nigeria. *Jurnal Pendidikan dan Praktik*, 5(32), 13–19.
- Priscillia, C. C., Patria, M. P., & Herdiansyah, H. (2021). Environmental conditions to support blue carbon storage in mangrove forest: a case study in the mangrove forest, Nusa Lembongan, Bali, Indonesia. *Biodiversitas*, 22(6): 3304-3314.
- Prihadi, D., Riyantini, I., & Ismail, M. (2018). Pengelolaan Kondisi Ekosistem Mangrove dan Daya Dukung Lingkungan Kawasan Wisata Bahari Mangrove Di Karangsong Indramayu. *Jurnal Kelautan Nasional*. 1.
- Purnobasuki, H. (2006). Peranan Mangrove Dalam Mitigasi Perubahan Iklim. *Buletin PSL Universitas Surabaya*, 18: 9-10
- Qurniati R., Hidayat W., Kaskoyo H., dan Inoue M. (2017). Social Capital In Mangrove Management: A Case Study In Lampung Province, Indonesia. *Jurnal Forest and Environmental Science*, 33(1): 8-21
- Rachmawati, Ditha; Setyobudiandi, Isdradjad; dan Hilmi, Endang. (2014). Potensi Estimasi Karbon Tersimpan Pada Vegetasi Mangrove Di Wilayah Pesisir Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *Jurnal Omni-Akuatika*, 13(19), 85 – 91
- Rahmadi, M. M., Liviawaty, E., Faizal, I., Purba, N. P., Ramadhan, R. A., Amrullah, R., & Dianti, I. E. (2022). The vulnerability of Small Islands from Coastlines Change in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*
- Rizki GM., Bintoro A., & Hilmanto R. (2016). Perbandingan Emisi Karbon Dengan Karbon Tersimpan Di Hutan Rakyat Desa Buana Sakti Kecamatan Batanghari Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*, 4 No. 1: (89—96).
- Salgado. (2012). Analytic hierarchy prioritisation of new product development activities for electronics manufacturing. *International Journal of Production Research*, 4860-4866

- Samidjo, Jacobus dan Suharso, Yohanes. (2017). Memahami Pemanasan Global dan Perubahan Iklim. *Jurnal Ilmiah*, 24(2), 1-10.
- Satyawan, I. A., & Baskara, S. H. (2023). Climate Change Learning at Junior and Senior High Schools on the Outer Islands of Indonesia: The Case on Sebatik Island. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1165 012043
- Shivanna, K. R. (2022). Climate change and its impact on biodiversity and human welfare. *Proceedings of the Indian National Science Academy. Part A, Physical Sciences*. Vol 88:160–171
- Singgalen, Y.A. (2023). Implementasi Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) dalam Pemilihan Zona Prioritas dan Alternatif Berbasis Data Klasifikasi Indeks Vegetasi. *Building of Informatics, Technology and Science*, 5(2):432-441
- Setyawan A.D, Winarno K, Purnama P C. (2003). Ekosistem mangrove di Jawa: 1. Kondisi terkini. *Biodiversitas*, 2 (4): 133-145
- SNI. (2011). Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon – pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting), SNI 7724.
- Sodikin. (2018). Pemodelan spasial dinamis perubahan hutan mangrove dan strategi rehabilitasinya di Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat (Disertasi). Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sribianti, I., Daud, M., & Abdullah, A A. (2022). Estimasi biomassa, Cadangan Karbon, Produksi O₂ dan Nilai Jasa Lingkungan Serapan CO₂ Tegakan Hutan di Taman Hutan Raya Abdul Latief. *J Hutan dan Masy*, 4(1):12–26.
- Sugiyono. (2018). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Suriansyah., Makmun., & Juwari. (2023). Persepsi dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Hutan Mangrove Center Kariangau Graha Indah Balikpapan. *Jurnal Program Studi Pendidikan Masyarakat*, 4(2): 285 - 290
- Suryadi, K., & Ali, R. (1998). *Sistem Pendukung Keputusan*. Bandung: Remaja Rosdak
- Suryono, A. (2013). *Sukses Usaha Pembibitan Mangrove Sang Penyelamat Pulau*. Pustaka Baru Press : Yogyakarta.
- Suryono, S., 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,
- Sutanto, H, A., Susilowati, I., Iskandar, D. D., & Waridin. (2022) Mitigation and adaptation to climate change through sustainable mangrove management on the coast of Rembang Regency. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1036012014
- Tjahjono, A., Adi Intyas, C., & Fattah, M. (2022). Mangrove Management Strategy For Sustainable Business Based On Indonesian Ecological Products. *GeoJournal of Tourism and Geosites*, Vol 43(3): 1045–1055
- Triana, V. (2008). Pemanasan Global. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 2(2), 159-163.
- Ullman R., Bilbao-Bastida V., & Grimsditch G. (2013). Including Blue Carbon in climate market mechanisms. *Ocean & Coastal Management*, 83:15-18.

- Wahyudi, W., Muslihin, M., Wahyudi, M., Rahman, A. A, Rizal, M., & Rahmi, R. (2023). Respon Nelayan Terhadap Fenomena Iklim (Perspektif Sosial Ekonomi). *Journal on Education*, Vol 5(4): 16748-16758
- Warningsih, T., Kusai, Bathara, L., Zulkarnain, Ramadona, T., & Deviasari. (2021). Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Kabupaten Siak, Provinsi Riau, Indonesia. *ECSoFiM: Journal of Economic and Social of Fisheries and Marine*, 9(01): 60-71.
- Wibisono, G., Sardjono, M. A., Rujehan., & Suhardiman, A. (2022). Community-based mangrove management in Berau Regency. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1192 (2023) 012019
- Winanti, W. S., Sudinda, T. W., Oktivia, R., Ihsan, I. M., Ikhwanuddin, M., Amru, K., Anjani, R., & Aryantie, M. H. (2023). Barrier analysis to leverage the climate change mitigationadaptation implementation action in mangrove forest and its surrounding community villages. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1201 (2023) 012062

