

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini H.R., Agung S. dan Boedi H. 2016. Hubungan Tekstur Sedimen Dengan Mangrove Di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Journal Of Maquares*. Vol 5(4):209-215.
- Akbar C., Yumidi A., Irma D., Samsul B. 2019. Dugaan Serapan Karbon Pada Vegetasi Mangrove, Di Kawasan Mangrove Desa Beureunut, Kecamatan Seulimum, Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol 1(2):11-12.
- Aldiano, R.R., Nirmalasari, I.W, dan Mahmiah. 2022. Estimasi Karbon Organik Sedimen di Ekosistem Mangrove Gunung Anyar, Surabaya. *Jurnal Tropimar*. 4(2):111-123.
- Alongi, D.M. 2012. Carbon sequestration in mangrove forests. *Carbon management*, 3(3): 313-322.
- Andriyanto, F., Afif, B, dan Slamet, B.Y. 2015. Produksi Dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove (*Rhizophora Sp.*) Di Desa Durian Dan Desa Batu Menyan Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Sylva Lestari*. 3(1):9-20.
- Anurogo W., Muhammad Z.L., Nurul K., Wikan J.P., Lingga. 2018. Pengaruh Pasang Surut Terhadap Dinamika Perubahan Hutan Mangrove Di Kawasan Teluk Banten. *Jurnal Kelautan*. Vol 11(2): Hlm 137.
- Arifin, A. 2017. Struktur Vegetasi Mangrove Berdasarkan Sedimen di Pantai Mara'bombang Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Arigowo J. Rossie W.N. dan Sulakhudin. 2021. Analisis Sebaran Salinitas Dan Kesuburan Tanah Pada Lahan Tepi Pantai Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. Vol 10(4):1-8
- Baderan, D.W.K. 2017. *Serapan Karbon Hutan Mangrove Gorontalo*. Google Books Open Access 07-87.
- Budiasih, R., Supriharyono., Muskananfola, M.R. 2015. Analisis Kandungan Bahan Organik, Nitrat, Fosfat Pada Sedimen Di Kawasan Mangrove Jenis *Rhizophora* Dan *Avicennia* Di Desa Timbulsloko, Demak. *Journal Of Maquares Management Of Aquatic Resources*. Vol. 4 (3), Hal: 66-75.
- Cahyawati, R. 2013. Pengaruh pengelolaan hutan. Riset Daerah, XII(3), 1866–1882.

- Chmura, G.L., Anisfield, S.C., Cahoon, D.R., dan Lynch, J.C. 2003. Global Carbon Sequestration in Tidal, Saline Wetland Soils. *Global Biogeochemical Cycles*. 17(4):1-12
- Daniel, C. D., Kauffman, J.B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., dan Kanninen, M. 2011. *Mangroves Among The Most Carbon-Rich Forests In The Tropics*. Nature Geoscience. DOI: 10.1038.
- Dewi, A.K, Rochaddi, B., Rifai, A. 2016. Distribusi Salinitas Akibat Pengaruh Pasang Surut di Estuari Sungai Karangsong, Indramayu. *Jurnal Oseanografi*, Vol 5(1): 161-168.
- Donato., Daniel, C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. 2012. Mangrove adalah salah satu hutan terkaya karbon di kawasan tropis. *CIFOR Brief*, 13(12): 12.
- Easteria, G., Zulhamsyah, I., dan Gatot, Y. 2022. Estimasi Stok Karbon Mangrove Rehabilitasi Di Pulau Harapan Dan Kelapa, Taman Nasional Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 14(2): 191-204.
- Fahzeri R.M., Fika D.P., dan Andi. G. 2023. Identifikasi Dan Kelimpahan Jenis Kepiting Bakau (*Scylla sp*) Di Sungai Antan Desa Telak Kabupaten Bangka Barat. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. Vol 17(2): Hlm 72.
- Fajar, A., Dedy, O., dan Alirman, A., 2013. Studi Kesesuaian Jenis untuk Perencanaan Rehabilitasi Ekosistem Mangrove di Desa Wawatu Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. Vol 3(12):164-176.
- Farhaby, A.M. dan Arinda U.U. 2019. Analisis Produksi Serasah Mangrove Di Pantai Mang Kalok Kabupaten Bangka. *Jurnal Enggano*. Vol 4(1): 1-11.
- Faridah S.N., Daniel U., dan Chaidir W. 2012. Analisis Sebaran Spasial Iklim Klasifikasi Schmidt-Ferguson Kabupaten Bantaeng. Prosiding Seminar Nasional Perteta. Denpasar, 13-14 Juli 2012. Program Studi Keteknikan Pertanian Fak. Pertanian Univ. Hasanuddin. Hlm 235.
- Firdaus, M. R, dan Wijayanti, L. A. S. 2019. Fitoplankton Dan Siklus Karbon Global. *OSEANA*. 44(2): 35-48.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R, dan Rahayu, S. 2011. Pengukuran Cadangan Karbon Dari Tingkat Lahan Ke Bentang Lahan, Petunjuk Praktis, Edisi Kedua. *Word Agroforestry Centre. Bogor: xiii, 85 hlm*

- Hakim R, Suyanto, dan Mufidah, A. 2021. Estimasi Cadangan Karbon Atas Permukaan Tanah Di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteeae*. Vol 4(5): 793.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.A. Diha, Go Ban Hong, dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Handayani. 2004. Laju dekomposisi serasah daun *Rhizophora mucronata* pada berbagai tingkat salinitas. Skripsi. Departemen Kehutanan FAPERTA USU. Medan.
- Hendrayana., Pandu, M.S., Sesilia R.S., Purwo R. 2023. Konsentrasi Karbon Sedimen Mangrove di Muara Kali Ijo, Kebumen. *Journal of Marine Research*. Vol 12(2): 315-322.
- Herawan, W., Yan A W.W., dan Titi S. 2015. Potensi Gas Rumah Kaca Dari Cadangan Karbon Yang Tersimpan Pada Lahan Bakal Waduk Jatigede. *Jurnal Teknik Hidraulik*. Vol 6(2):177-190.
- Heriyanto, T. dan Bital, A. 2013. Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon pada Ekosistem Hutan Mangrove di Pesisir Pantai Kelurahan Purnama Kota Dumai Provinsi Riau. *Seminar Nasional Konservasi dan Proteksi Lingkungan*.
- Hickmah, N., Lilik, M., Sri, Y.W., Denny, N.S, dan Anindya, W. 2021. Kajian Stok Karbon Organik dalam Sedimen di Area Vegetasi Mangrove Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography*. 3(4). 88-95.
- Hutabarat, S., dan S. M. Evans. 2006. Pengantar Oseanografi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Hutahaean E, Kusmana C dan Ratna D.2008.Studi Kemampuan Tumbuh Anakan Mangrove Jenis *Rhizophora mucronata*, *Bruguiera gimnorrhiza* Dan *Avicennia marina* Pada Berbagai Tingkat Salinitas. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*. Vol 5(1): 77-85.
- Indriyanto. 2006. Ekologi Hutan. Bumi Aksara. Jakarta
- Irawati, C.R., I Nyoman, M., dan I Made, S. 2021. Estimasi Potensi Karbon Sedimen Mangrove Pada Hutan Alam Dan Hutan Rehabilitasi Di Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali. *ECOTROPHIC*. 15(2): 154-164.
- Istomo, I., dan Farida, N. E. 2017. Potensi simpanan karbon di atas permukaan tanah tegakan *Acacia nilotica* L.(Willd) ex. Del. di Taman Nasional

- Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(2): 155-162.
- Izzah, R. I. S. I. 2018. *Studi Serapan Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) Udara Ambien oleh Tumbuhan Air Menggunakan Indikator Nilai Kumulatif Konsentrasi (Net-CO<sub>2</sub>-Con) (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember)*.
- Jesus, A. D. 2012. Kondisi Ekosistem Mangrove di Sub District Liquisa timor Leste. *Depik*. 1 (3) : 136 –143
- Karina T.,P. Wahyudi A. dan Wiryono. 2022. Laju Dekomposisi Serasah Daun Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Universitas Bengkulu, Bengkulu Utara. *Jurnal of Global Forest and Enviromental Science*. Vol 2(2):106-112.
- Kasifah. 2017. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Muhammadiyah Makasar. Makasar.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor : 201 Tahun 2004. Tentang *Kriteria Baku Dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove*.
- Kushartono, E.W. 2009. Beberapa aspek Bio-Fisik Kimia Tanah di Daerah Mangrove Desa Pasar Banggi Kabupaten Rembang. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 14(2) : 76-83
- Kusmana, C., S. Wilarso, I. Hilwan, P. Pamoengkas, C. Wibowo, T. Tiryana, A. Triswanto, Yunasfi, Hamzah, 2003. *Teknik Rehabilitasi Mangrove*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor. 177 Hal.
- Lahay, F.A., Putu C.D., dan Rachmad C. 2023. Upaya Peningkatan Kualitas Ekosistem Wilayah Pesisir dan Laut Desa Way Lubuk Kecamatan Kalianda Provinsi Lampung. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian*. 2(1):228-234.
- Leksono, S.S.B., Soenardjo, N. & Pramesti, R. (2014). Produktivitas dan dekomposisi serasah daun mangrove Di Kawasan Vegetasi Mangrove Pasar Banggi, Rembang – Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 3(4): 549-553.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1983. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

- Mahmud., Wardah, dan B. Toknok. 2014. Sifat Fisik Tanah di Bawah Tegakan Mangrove di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Warta Rimba*. 2 (1) : 129 – 135.
- Mahasani, I.G.A.I. (2016). Karbon Organik Di Bawah Permukaan Tanah Pada Kawasan Rehabilitasi Hutan Mangrove, Taman Hutan Raya Ngurah Rai, Bali. Prosiding Seminar Nasional Kelautan. Universitas Trunojoyo Madura.
- Mahasani, I. G. A. I., N. Widagti dan I. W. G. A. Karang. 2015. Estimasi Persentase Karbon Organik di Hutan Mangrove Bekas Tambak, Perancak, Jembrana, Bali. *Jurnal of Marine Aquatic Science*, Vol 1(1):14-18.
- Marbun, A., Antonius, P R. Joshian, N.W. S., Carolus, P. P., Ping, A. A., dan Victoria E.N.M. 2020. Analisis Stok Karbon Pada Sedimen Mangrove Di Desa Baturapa Kecamatan Lolak Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 8(1): 20-30.
- Mardiyah, R., Raden, A., dan Rudhi, P. 2019. Estimasi Simpanan Karbon Pada Ekosistem Mangrove di Desa Pasar Banggi dan Tireman, Kecamatan Rembang Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research*. 8(1):62-68.
- Masluhah, L. 2013. Hubungan antara Konsentrasi Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn dengan Bahan Organik dan Ukuran Butir dalam Sedimen di Estuari Banjir Kanal Barat, Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 2(3):55 – 62.
- Matatula J., Erny P., Satyawan P. dan Ronggo S. 2019. Keragaman Kondisi Salinitas Pada Lingkungan Tempat Tumbuh Mangrove di Teluk Kupang, NTT. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol 17(3):425-434.
- Miftahuddin. 2016. Analisis Unsur-unsur Cuaca dan Iklim Melalui Uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*. Vol. 13(1): 26-38
- Mulya, M. B. 2002. Keanekaragaman dan Kelimpahan Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) di Hutan Mangrove Suaka Marga satwa Karang Gading dan Langkat Timur. Tesis. Program Pasca sarjana IPB, Bogor.
- Mustofa, V.M., Nirwani S. dan Ibnu, P. 2023. Analisis Tekstur Sedimen terhadap Kelimpahan Gastropoda di Ekosistem Mangrove Desa Pasar Banggi, Rembang. *Journal of Marine Research*. 12(1): 137-143.
- Nanulitta, E.M., Abraham, H.T., dan Deli, W. 2019. Analisis Kerapatan Mangrove Sebagai Salah Satu Indikator Ekowisata Di Perairan Pantai Dusun Alariano Kecamatan Amahai Kabupaten Maluku Tengah. *jhppk*. 3(2):217-226.

- Nardi, S., Morari, F., Berti, A., Tosoni, M., dan Giardini, L. 2004. Soil Organic Matter Properties After 40 Years of Different Use of Organic and Mineral Fertilizers. *European Journal of Agronomy*. 21(3): 357-367.
- Nugroho, R. A., S. Widada dan R. Pribadi. 2013. Studi Kandungan Bahan Organik Dan Mineral (N, P, K, Fe dan Mg) Sedimen Di Kawasan Mangrove Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research*. Vol 2(1): 62-70.
- Nukminasari, N., Nadiarti., dan Khaerul, A. 2014. Pengaruh Derajat Keasaman (Ph) Air Laut Terhadap Konsentrasi Kalsium Dan Laju Pertumbuhan Halimeda Sp. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. Vol 24 (1):28-34.
- Pambudi, P. A., Rahardjanto, A., Nurwidodo, N., dan Husamah, H. 2017. Analisis serapan karbondioksida (CO<sub>2</sub>) tumbuhan di Blok Puyer Kawasan Ranu Pani Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (TNBTS) pada tahun 2016. Prosiding Seminar Nasional III. Malang, 29 April 2017. PSLK dan Prodi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang. Hlm 277-282.
- Pierson, H.O. 1993. Handbook of Carbon, Graphite, Diamond and Fullerenes Properties, Processing and Applications. William Andrew Publishing, Noyes. USA: 419pp.
- Prayitno, M.B., Sabaruddin., Setyawan, D. & Yakup. 2013. Pendugaan Cadangan Karbon Gambut Pada Agroekosistem Kelapa Sawit. *Jurnal Agrista*, 17(3):86-92
- Purbowaseso, D. P. 2018. Analisis Distribusiukuran Butir Sedimen Di Muara Gembong Kabupaten Bekasi Jawa Barat. (Skripsi). Malang. Universitas Brawijaya.
- Purnobasuki, H. 2012. Pemanfaatan Hutan Mangrove Sebagai Penyimpan Karbon. *Buletin PSL Universitas Surabaya*. 3-5.
- Putri, R.P N. Muhammad,A. R. Mufidah, A. dan Fatmawati. 2023. Analisis Kandungan Karbon Pada Kerapatan Vegetasi Mangrove Alami Dan Rehabilitasi Di Suaka Margasatwa Kuala Lupak. *Jurnal EnviroScience*. Vol 19(4):170-175.
- Putri, S.M.A., Suryanti., Niniek, W. 2016. Hubungan Tekstur Sedimen Dengan Kandungan Bahan Organik Dan Kelimpahan Makrozoobenthos Di Muara Sungai Banjir Kanal Timur Semarang. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 12(1): 75-80.
- Rahim, S., dan Dewi, W. K. B. 2017. *Hutan mangrove dan pemanfaatannya*. Deepublish. Yogyakarta. Hlm 5.

- Rifardi. 2008. *Ekologi Sediment Laut Modern*. Unri Press. Pekanbaru
- Ristianto K., Warniningsih., Sri H.P. 2023. Pemanfaatan Konservasi Mangrove Baros Sebagai Ekowisata Yang Berdaya Guna Bagi Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat. *Prosiding Webinar ITY Green Technology*. 5 Oktober 2023. *Teknik Kelautan*. Institut Teknologi Yogyakarta. Hlm 25.
- Rositah, Herawatiningsih H., & Hardiansyah G. (2013). Pendugaan Biomassa Karbon Serasah dan Tanah pada Hutan Tanaman (*Shorea leprosula* Miq) Sistem TPTII PT. Suka Jaya Makmur, 1(3): 358-366
- Rusdiana, O. dan Rinal, S. L. 2012. Pendugaan korelasi antara karakteristik tanah terhadap cadangan karbon (*carbon stock*) pada hutan sekunder. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 3(1): 14-21.
- Salam A.K. 2020. Ilmu Tanah. Global Madani Press, Bandar Lampung.
- Sari, T., Rafdinal., dan Riza, L. 2017. Hubungan Kerapatan Tanah, Karbon Organik Dan Cadangan Karbon Organik Tanah Di Kawasan Agroforestri Tembawang Nanga Pemubuh Sekadau Hulu Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*. 6(3):263-269.
- Saru A. Khairul A. dan Mardi. 2017. Konektivitas Struktur Vegetasi Mangrove Dengan Keasaman Dan Bahan Organik Total Pada Sedimen Di Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Supermonde*. Vol 3(1):1-6.
- Siringoringo H.H .2014. Peranan Penting Pengelolaan Penyerapan Karbon Dalam Tanah. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*. 11(2): 175-192.
- Soeroyo, 2003. *Pengamatan gugur serasah di hutan mangrove Sembilang Sumatra Selatan*. P3O-LIPI. 38-44.
- Sulistiyorini, I. S., Muli, E., dan Imanuddin. 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.
- Sumarni G. Yusuf, A.N. dan Sukal, M. 2024. Simpanan Karbon pada Sedimen Mangrove di Kedalaman Berbeda di Desa Jeruju Besar Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Katulistiwa*. Vol 7(1):58-65.
- Sutaryo, D. 2009 .Penghitungan Biomassa Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon. *Wetlands International Indonesia Programme*. Bogor.

- Tumangger, B.S, dan Fitriani. 2019. Identifikasi dan Karakteristik Jenis Akar Mangrove Berdasarkan Kondisi Tanah dan Salinitas Air Laut di Kuala Langsa. *Jurnal Biologica Samudra*. 1(1): 9-16.
- Turk J. 2017. Organic Carbon Analysis of Charcoal-Enriched Soils at Catoctin Mountain Park. *Natural Sciences Education*. Vol 46. 1-6.
- United States Department of Agriculture (USDA). 1998. Soil Quality Physical Indicators: Selecting Dynamic Soil Properties to Assess Soil Function. Natural Resources Conservation Service, Greensboro, NC.
- Verisandria R.J. Joshian N.W. S. Calvyn F.A.S. Medy O. Antonius R. dan Jety R. 2018. Estimasi Potensi Karbon Pada Sedimen Ekosistem Mangrove Di Pesisir Taman Nasional Bunaken Bagian Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Vol 1(1): 81-97.
- Wa'dah, S. 2016. Analisa Lubang Kepiting Binatu (*Uca Demani*) Pada Ekosistem Hutan Mangrove Tahura "Ngurah Rai" Desa Suwung Kauh, Kecamatan Denpasar Selatan Provinsi Bali. *Jurnal Ilmiah Rinjani*. Vol 3: Hlm 164.
- Wijayanti, T. 2017. Konservasi Hutan Mangrove sebagai Wisata Pendidikan. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Vol. 1, 15-25.
- Yuniawati, Ahmad B, dan Elias. 2011. Estimasi Potensi Biomassa dan Massa Karbon Hutan Tanaman *Acacia crassicarpa* Di Lahan Gambut. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 29(4):343-355.
- Zamroni Y, Rohyani IS. 2008. Produksi serasah hutan mangrove di perairan pantai Teluk Sepi Lombok Barat. *Biodiversitas*, 9(4): 284-287.