

DAFTAR PUSTAKA

- Adame, M. F., Cormier, N., Taillardat, P., Iram, N., Rovai, A., Sloey, T. M., Yando, E. S., Blanco-Libreros, J. F., Arnaud, M., Jennerjahn, T., Lovelock, C. E., Friess, D., Reithmaier, G. M. S., Buelow, C. A., Muhammad-Nor, S. M., Twilley, R. R., & Ribeiro, R. A. 2024. Deconstructing the mangrove carbon cycle: Gains, transformation, and losses. *Ecosphere*, 15(3), 1-23.
- Affiandi, M. 1996. Produksi dan Laju Penghancuran Serasah di Hutan Mangrove Alami dan Binaan Cilacap Jawa Tengah. [Tesis]. Bandung: ITB.
- Aida, G. R., Wardiatno, Y., Fahrudin, A., & Kamal, M. M. 2014. Produksi serasah mangrove di pesisir Tangerang, Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 19(2), 91–97.
- Alongi, D. M. 2008. Mangrove forests: Resilience, protection from tsunamis, and responses to global climate change. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 76(1), 1–13.
- Alongi, D. M. 2012. Carbon sequestration in mangrove forests. *Carbon Management*, 3(3), 313–322.
- Alongi, D. M. 2014. Carbon cycling and storage in mangrove forests. *Annual Review of Marine Science*, 6, 195–219.
- Aprianis, Y. 2011. Produksi dan laju dekomposisi serasah *Acacia crassicaarpa* A. Cunn. di PT. Arara Abadi. *Balai Penelitian Hutan Penghasil Serat*, 4(1), 41-47.
- Arief, A. 2003. Hutan mangrove fungsi dan manfaatnya. Jogjakarta: Kanisius.
- Arikunto, S. 2010. Prosedur penelitian suatu pendekatan praktik. Jakarta: Rineka Cipta.
- Athasyah, N., Paputungan, M. S., & Bulan, D. E. 2023. Hubungan kerapatan dengan laju produksi serasah mangrove di Muara Badak, Kalimantan Timur. *Jurnal Kelautan*, 2(16), 139-147.
- Audrie, C. 2024. Analisis cadangan karbon pada tegakan mangrove *Avicennia alba* hasil reboisasi di Pantai Rancong Kota Lhokseumawe [skripsi]. Program Studi Ilmu Kelautan Jurusan Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh. Aceh Utara, Indonesia.
- Bargali, Shukla, K., Singh, L., Ghosh, L., & Lakhera, M.L. 2015. Leaf litter decomposition and nutrien dynamics in four tree species of dry deciduous forest. *Tropical Ecology*, 56(2), 191-200.

- Bismark, M., Subiandono, E., & Heriyanto, N.M. 2008. Keragaman dan potensi jenis serta kandungan karbon hutan mangrove di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat. Bogor: Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam.
- Brown, S.M. 1984. Mangrove litter production and dynamics. In: Snedaker, C.S., & Snedaker, G.J. (eds.). The mangrove ecosystem: Research Methods. On Behalf of the UNSECO/SCOR, Working Group 60 on Mangrove Ecology. Rome.
- Campbell, N.A., & Reece, J.B. 2005. Biology. San Fransisco: Pearson-Benjamin Cummings. 1231pp.
- Cesario, A.E., Yuwono, S.B., & Qurniati, R. 2015. Partisipasi kelompok masyarakat dalam pelestarian hutan mangrove di Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringga Kabupaten Lampung Timur. *Sylva Lestari*, 3(2), 21-30.
- Deepa, K.P., Kumar, K.V.A., Kottanis, O., Nikki, R., Bineesh, K.K., Hashim, M., Saravanane, N., & Sudhakar, M. 2019. Population variations of Opal fish, *Bembrops caudimacula* Steindachner, 1876 from Arabian Sea and Andaman Sea: Evidence from otolith morphometry. *Regional Studies in Marine Science*, 25, Artikel 100466.
- Dita, F.L. 2007. Pendugaan laju dekomposisi serasah daun *Shorea balangeran* (Korth.) Burck dan *Hopea bancana* (Boerl.) Van Slooten di hutan penelitian Dramaga, Bogor, Jawa Barat [skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Farhaby, A. M., & Utama, A. U. 2019. Analisis produksi serasah mangrove di Pantai Mang Kalok, Bangka. *Jurnal Enggano*, 1(4), 1-11.
- Farhaby, A.M., Henri, & Randiansyah. 2023. Analisis produksi karbon serasah mangrove di hutan mangrove Desa Kurau Timur Kabupaten Bangka Tengah. *Bioma*, 25(1), 11-19.
- Firmansyah, M., Alamsyah, R., Mapparimeng, & Putra, A. 2020. Laju dekomposisi serasah daun mangrove di Kelurahan Lappa Kecamatan Sinjai Utara Kabupaten Sinjai. *Agrominansia*, 5(1), 114-119.
- Gatune, C., Vanreusel, A., & De Troch, M. 2017. Sunlight and sediment improve the environment of a litter biofilm-based shrimp culture system. *Aquaculture Environment Interactions*, 9, 73–85.
- Giweta, M. 2020. Role of litter production and its decomposition, and factors affecting the processes in a tropical forest ecosystem: A Review. *Journal of Ecology and Environment*, 44, Article 11.

- Halidah, Anwar, C., & Qiptiyah, M. 2006. Produksi dan laju pelapukan serasah, morphoedafik, dan salinitas air tanah daratan pada tiga jenis mangrove. *Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 3, 367-377.
- Hariah, K., Widiyanto, Suprayogo, D., Widodo, R.H., Purnomosidhi, P., Rahayu, S., & Noordwijk, M.V. 2004. Ketebalan serasah sebagai indikator Daerah Aliran Sungai (DAS) Sehat. Bogor: Word Agroforestry Centre.
- Ilmiliyana, A., Muryono, M., & Purnobasuki, H. 2012. Estimasi stok karbon pada tegakan pohon *Rhizophora stylosa* di Pantai Camplong, Sampang-Madura [skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya, Indonesia.
- Imran, A., & Efendi, I. 2016. Inventarisasi mangrove di pesisir Pantai Cemare Lombok Barat. *Jupe*, 1, 105-112.
- Ingber, D.E. 1998. The architecture of life. *Scientific American Magazine*, 278, 48-57.
- Kemenhut. 2007. Pedoman Inventarisasi Hutan Menyeluruh Berkala (IHMB) pada usaha pemanfaatan hasil hutan pada hutan produksi. Permenhut 34/2007.
- Kristensen, E., Bouillon, S., Dittmar, T., & Marchand, C. 2008. Organic carbon dynamics in mangrove ecosystems: A review. *Aquatic Botany*, 89(2), 201–219.
- Kusmana, C. 2009. Pengelolaan sistem mangrove secara terpadu. Dalam Workshop pengelolaan ekosistem mangrove. 18 Agustus 2009 Jatinangor, Indonesia.
- Langi, M. A., & Nurmawan, W. 2023. Hubungan faktor lingkungan terhadap produksi serasah Mangrove Teling Tombariri, Taman Nasional Bunaken. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*, 10(3), 125-132.
- Manuri, S., Putra, C.A.S., & Saputra, A.D. 2011. Teknik pendugaan cadangan karbon hutan. Palembang: Merang REDD Pilot Project – German International Cooperation.
- Marasabessy, R. N., Huliselan, N. V., & Pello, F. S. 2017. Produktivitas guguran dan laju dekomposisi serasah mangrove di Desa Waiheru, Teluk Ambon Dalam. *Mungai*, 3(1), 8-17.
- Masganti, Wahyunto, Ai, D., Nurhayati, R., & Yusuf. 2014. Karakteristik dan potensi pemanfaatan lahan gambut terdegradasi di Provinsi Riau. *Sumberdaya Lahan*, 8(1), 59-66.
- Murdiyarso, D., Purbopuspito, J., Kauffman, J. B., Warren, M., Sasmito, S. D., Donato, D. C., Manuri, S., Krisnawati, H., Taberima, S., & Kurnianto, S.

2015. The potential of Indonesian mangrove forests for global climate change mitigation. *Nature Climate Change*, 5(12), 1089–1092.
- Noor, S. M., Talip, N., Radhiah, A. K., & Aini, C. N. 2006. Leaf anatomical characteristics of *Avicennia* species in Peninsular Malaysia. *Malayan Nature Journal*, 58(1), 1–10.
- [PPRI] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta, Indonesia.
- Rahajoe, J. S., & Alhamd, L. 2013. Biomassa gugur serasah dan variasi musiman di hutan dataran rendah TN. Gunung Gede Pangrango. *Biologi Indonesia*, 9(1), 101-109.
- Rahman, Hefni, E. H., & Rusmana I. 2017. Stock estimation and carbon absorption of mangrove in tallo river, Makassar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11(1), 19-28.
- Rhedyanto, T., Nurrahman, Y. A., & Risko, R. 2023. Distribusi salinitas, suhu, dan pH akibat pengaruh arus pasang surut di Muara Sungai Mempawah. *Oceanologia*, 2(2), 35-47.
- Roziaty, E., & Utami, D. R. 2023. Bioekologi mangrove di Desa Dasun, Kecamatan Lasem, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Bioscientiae*, 20(2), 110-123.
- Safar, N. 2023. Tingkat kelangsungan hidup mangrove *Ceriops* tagal yang dibudidayakan dengan sistem pot bambu. *Gagona*, 2(1), 1–14.
- Safriani, H., Fajriah, R., Sapnaranda, S., Mirfa, S., & Hidayat, M. 2017. Estimasi biomassa serasah daun di Gunung Berapi Seulawah Agam Kecamatan Seulimuem Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 5(1), 79-84.
- Sangha, K. K., Jalota, R. K., & Midmore, D. J. 2006. Litter production, decomposition and nutrient release in cleared and uncleared pasture systems of central Queensland, Australia. *Tropical Ecology*, 22(1), 177-189.
- Saparinto, C., & Samsuharto, I. 2007. Pendayagunaan ekosistem mangrove. Semarang: Dahara Prize.
- Sari, R. L., Lattifah, S., & Aji, I. M. L. 2022. Potensi produktivitas serasah daun mahoni pada Ruang Terbuka Hijau (RTH) kampus Universitas Mataram. *Agroteksos*, 30(2), 127-138.
- Sartika, A. 2025. Analisis tutupan kanopinabgrove menggunakan metode hemispherical photography dan kerapatannya di Kota Lhokseumawe [skripsi]. Program Studi Ilmu Kelautan Jurusan Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh. Aceh Utara, Indonesia.

- Setiawan, A., Rachmawati, N., & Naemah, D. 2021. Pengaruh kadar air serasah kayu sungkai terhadap kebakaran hutan di Area IUPHHK-HT PT. Aya Yayang Indonesia. *Jurnal Sylva Scientea*, 4(2), 234-241.
- Siarudin, M., & Rachman, E. 2008. Biomassa lantai hutan dan jatuhan serasah di kawasan mangrove Blanakan, Subang, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 5(4), 329-335.
- Siegers, D., & Wibisana, I. 2007. Produksi dan laju dekomposisi serasah daun mangrove api-api (*Avicennia marina*) di Desa Lontar, Tangerang [skripsi]. Program Studi Ilmu dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.
- Sinaga, H. H., Surbakti, H., & Diansyah, G. 2019. Penzonasian mangrove dan keterkaitannya dengan salinitas di Muara Sungai Upang, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 21(2), 66–77.
- [SNI] Standar Nasional Indonesia. 1992. SNI 01 – 3182 – 1992. tentang penentuan kadar air. Jakarta, Indonesia.
- Sopana, A. G. 2013. Produktivitas serasah mangrove di kawasan Wonorejo Pantai Timur Surabaya [skripsi]. Program Studi S-1 Biologi Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Surabaya, Indonesia.
- Sudjana. 1992. Metoda statistika. Bandung: Tarsito.
- Sulastini, D., Sri, M. D. W., Susilo, U., & Widiastuti, R. W. 2011. Seri buku informasi dan potensi mangrove Taman Nasional Alas Purwo. Banyuwangi, Indonesia.
- Wahyuni, Y., & Taqwa, A. 2014. Analisis produksi serasah *Rhizophora apiculata* dan *Sonneratia alba* di kawasan konservasi mangrove dan bekantan Kota Tarakan. *Harpodon Borneo*, 7(1), 75-80.
- Watumlawar, Y., Sondak, C. F. A., Schadu, J. N. W., Mamujaja, J. M., Darwisito, S., & Andaki, J. 2019. Produksi dan laju dekomposisi serasah mangrove (*Sonneratia* sp.) di kawasan hutan mangrove Bahowo, Kelurahan Tongkaina Kecamatan Bunaken Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 7(1), 1–6.
- Westlake, D. F. 1963. Comprasion of plant productivity. *Biological Reviews*, 38, 385-425.
- Windarni C., Setiawan A., & Rusita. 2018. Estimasi karbon tersimpan pada hutan mangrove di desa margasari Kecamatan Labuhan Meringgai Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*, 6 (1), 66-74.

- Yolanda, Y. 2023. Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas, dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329–337.
- Yulma, Ihsan, B., Sunarti, Malasari, E., Wahyuni, N., & Mursyban. 2017. Identifikasi bakteri pada serasah daun mangrove yang terdekomposisi di Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (KKMB) Kota Tarakan. *Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2, 28-33.
- Zamroni, Y., & Rohyani, I.S. 2008. Produksi serasah hutan mangrove di perairan Pantai Teluk Sepi, Lombok Barat. *Biodiversitas*, 9, 284-28.