

DAFTAR PUSTAKA

- Abbot J, Marohasy J. 2014. The excavation and cultivation in containers of mature grey mangroves, *Avicennia marina*. *Wetl Ecol Manag* 22:641–646
- Alwidakdo, A., Azham, Z., & Kamarubayana, L. 2014. Studi Pertumbuhan Mangrove Pada Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove Di Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal AGRIFOR*, XIII, 11–18.
- Andreetta, A., M. Fusi, I. Cameldi, F. Cimo`, S. Carnicelli & S. Cannicci, 2014. Mangrove carbon sink. Do burrowing crabs contribute to sediment carbon storage? Evidence from a Kenyan mangrove system. *Journal of Sea Research* 85: 524–533.
- APHA, 2017. *Microbiological Examination, 23rd ed, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater*. Washington.
- Arinardi, O.H., Sutomo A.B., Yusuf S.A., Trimaningsih, Asnaryanti, dan Riyono S.H. 1997. *Kisaran kelimpahan dan Komposisi Plankton Predominan Di Perairan Kawasan Timur Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. 140 hlm
- Asaeda T, Kalibbala M. 2009. Modelling growth and primary production of the marine mangrove (*Rhizophora apiculata* BL): a dynamic approach. *J Exp Mar Biol Ecol* 371:103–111
- Bennie, J., Anderson, K., & Wetherelt, A. (2010). Measuring biodiversity across spatial scales in a raised bog using a novel paired-sample diversity index. *Journal of Ecology*, 99:482-490
- Bengen DG. 2000. *Pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB. 58 Hal.
- Bengen, D.G., 2002. *Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir*. Sinopsis. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Jakarta.
- Bokhorst S, Wardle DA. 2013. Microclimate within litter bags of different mesh size: implications for the ‘arthropod effect’ on litter decomposition. *Soil Biol Biochem* 58:147–152
- Bougis, P. 1976. *Marine Plankton Ecology*. North-Holland Pub. Co. Amsterdam-oxford. 356p.
- Bouillon, S., A. V. Borges, E. Castaneda-Moya, K. Diele, T. Dittmar, N. C. Duke, E. Kristensen, S. Y. Lee, C. Marchand, J. J. Middelburg, V. H. Rivera-Monroy, T. J. Smith III & R. R. Twilley, 2008. Mangrove production and carbon sinks: a revision of global budget estimates. *Global Biogeochemical Cycles* 22: GB2013.
- Budiastuti, R., 2013. *Pengaruh Penerapan Wanamina Terhadap Kualitas Lingkungan Tambak dan Pertumbuhan Udang di Kota Semarang*. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. ISBN 978-602-17001-1-2

- Bush, S.R., P.A.M. van Zwieten, L. Visser, H. Van Dijk, R. Bosma, W.F. De Boer, M. Verdegem, 2010. Scenarios for Resilient Shrimp Aquaculture in Tropical Coastal Areas, *Ecology and Society* 15(2).
- Chapman, S. K. & Feller, I.C. 2011. Away-field advantage: mangrove seedlings grow best in litter from other mangrove species. *Oikos* 120, 1880–1888.
- Chen, G. C., 2009. Study of certain ecological relationships between *Kandelia candel* vegetation and common macrobenthic fauna in Jiulongjiang Estuary. PhD Dissertation, University of Xiamen, China
- Chen, G. C. & Y. Ye, 2010. Changes in properties of mangrove sediment due to foraging on *Kandelia obovata* leaves by crabs *Parasesarma plicatum* (Grapsidae: Sesarminae). *Marine Ecology Progress Series* 419: 137–145.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya. Dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Eldani, A. and J.H. Primavera. 1981. Effect of different stocking combination of growth, production and survival rate of milkfish (*Chanos chanos* Forskal) and prawn (*Penaeus monodon* Fabricius) in polyculture in brackishwater ponds. *Aquaculture*. 23: 59–72.
- Fahrudin. 2003. Kajian Tingkat Produktivitas Primer Perairan Dengan Indikator Kandungan Klorofil Fitoplankton di Perairan Pantai kartini Kabupaten Jepara. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro. Semarang. 70 hlm.
- Fitzgerald, W. J., 2002, *Silvofisheries: Integrated Mangrove Forest Aquaculture Systems*, in B.A. Costa-Pierce (editor), *Ecological Aquaculture: The Evolution of a Blue Revolution*. Blackwell Science Ltd, Oxford, UK.
- George, B., Pancha, I., Desai, C., Chokshi, K., Paliwal, C., Ghosh, T., & Mishra, S. (2014). Effects of different media composition, light intensity and photoperiod on morphology and physiology of freshwater microalgae *Ankistrodesmus falcatus* – A potential strain for bio-fuel production. *Bioresource Technology*, 171, 367–374. doi:10.1016/j.biortech.2014.08.08
- Hairiah K. *et al.* 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan*. Bogor. World Agroforestry Centre
- Harahab, N., 2010. Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove dan Aplikasinya dalam Perencanaan Wilayah Pesisir. *Graha Ilmu*. Yogyakarta.
- Hatta, M. 2002. Hubungan Antara Klorofil-a dan Ikan Pelagis Dengan Kondisi Oseanografi di Perairan Utara Irian Jaya.
- Hossain M. 2014. Carbon pools and fluxes in *Bruguiera parviflora* dominated naturally growing mangrove forest of Peninsular Malaysia. *Wetl Ecol Manag* 22:15–23
- Hutabarat, S. dan Evans, S.M. 1984. Pengantar Oceanografi. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta. 159 hlm.
- Hutabarat, S and S.M. Evans. 1985. Pengantar Oceanografi. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Irwanto. 2006. *Keanekaragaman Fauna Pada Habitat Mangrove*. Yogyakarta
- Jaya, I.B.M., 1999. Study Mengenai Masukan, Agihan Dan Dekomposisi Bahan Organik Dari Efluen Tambak Udang Dan Aliran Sungai Di Perairan Pantai

- Labuhan Maringgai, Propinsi Lampung. Tesis. Program Pasca Sarjana, UGM. Yogyakarta.
- Jeffrey, S.W. 1980. *Algal Pigmen System in Primary Production in The Sea*. P.G. Falhawsky. Plenum Press, New York, pp 33-58.
- Kawamuna, A., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. 2017. Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode Klasifikasi Ndvi Pada Citra Sentinel-2 (Studi Kasus : Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Geodesi Undip*, 6, 277–284.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, 2013. *Budidaya Wanamina, Budidaya Berdasarkan Prinsip Keseimbangan*. <http://www.djpb.kkp.go.id/berita.php?id=839>.
- KKP, 2018. *Kelautan dan Perikanan dalam Angka 2018*. Jakarta
- Kordi, M. G. H. 2012. *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kristensen, E., 2008. Mangrove crabs as ecosystem engineers, with emphasis on sediment processes. *Journal of Sea Research* 59: 30–43.
- Li, Y., Han, D., Sommerfeld, M., & Hu, Q. (2011). Photosynthetic carbon partitioning and lipid production in the oleaginous microalga *Pseudochlorococum* sp. (Chlorophyceae) under nitrogen-limited conditions. *Bioresource Technology*, 102(1), 123–129. doi:10.1016/j.biortech.2010.06.0
- Li, X. L., Y. S. Peng, R. Wan, K. L. Wu & G. Z. Chen, 2010. Food preference of two sesamid crabs to different mangrove leaves. *Acta Ecologica Sinica* 30: 3752–3759
- Lima RG, Colpo KD. 2014. Leaf-litter decomposition of the mangrove species *Avicennia schaueriana*, *Laguncularia racemosa* and *Rhizophora mangle*. *J Mar Biol Assoc UK* 94:233–239
- Manson, F.J., Loneragan, N.R., Skilleter, G.A., Phinn, S.R., 2005. An Evaluation of the Evidence for Linkages Between Mangroves and Fisheries: A Synthesis of the Literature and Identification of Research Directions, *Oceanography and Marine Biology: an Annual Review* 43: 485 – 515.
- Matsui N, Songsangjinda P, Wodehouse D. 2014. Longevity of simultaneous operation of aquaculture and mangrove forestry as explained in terms of water and sediment qualities. *Wetl Ecol Manag* 22:215–225
- Mchenga, I. S. S., 2012. *Mangrove Crab Burrowing Ecology: With Emphasis on Sediment Processes, Fatty Acids Distribution, Nutrient Dynamics and Plant Growth*. Lap Lambert Academic Publishing, Saarbrucken.
- Moreno Rodriguez, F., Caro Caro, C. I., Pinilla, G. A., & Osorio, D. P. (2017). Estado Actual Del Conocimiento Sobre Microalgas Del Perifiton Y Macroinvertebrados Bentónicos En El Departamento Del Meta, Colombia. *Acta Biológica Colombiana*, 22(3), 274–306.
- Murachman, Hanani, N., Soemarno dan Muhammad, S., 2010. Model Polikultur Udang Windu (*Penaeus monodon* Fab), Ikan Bandeng (*Chanos-chanos* Forskal) dan Rumput Laut (*Gracillaria* Sp.) Secara Tradisional. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, 1 (1): 1-10.
- Mustafa, A., Ratnawati, E., dan Sapo,I., 2010. Penentuan Faktor Pengelolaan Tambak yang Mempengaruhi Produktivitas Tambak Kabupaten Mamuju,

- Provinsi Sulawesi Barat. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2(2): 117 – 133.
- Mustafa, A., Sapo, I., Hasnawi, H., & Sammut, J. (2016). Hubungan Antara Faktor Kondisi Lingkungan Dan Produktivitas Tambak Untuk Penajaman Kriteria Kelayakan Lahan: 1. Kualitas Air. *Jurnal Riset Akuakultur*, 2(3), 289.
- Mardiyati, S, 2004. Optimasi Usahatani Tumpangsari Empang Parit di Lahan Konservasi Hutan Mangrove RPH Cikiperan BKPH Rawa Timur KPH Banyumas Barat, Tesis, Program Pasca Sarjana, UGM, Yogyakarta.
- Nerot, C., T. Meziane, A. Provost-Govrich, H. Rybarczyk & S. Y. Lee, 2009. Role of grapsid crabs, *Parasesarma erythroductyla*, in entry of mangrove leaves into an estuarine food web: a mesocosm study. *Marine Biology* 156: 2343–2352.
- Paruntu, C. P., Darwisito, S., Rumengan, A. P., Sinjal, H. J., Wagey, B., & Tumiwa, J. 2019. Iptek Marikultur Bagi Kelompok Pembudidaya Ikan Desa Motandoi Selatan Kecamatan Pinolosian Timur Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan. 7, 256–264.
- Philip, K. 2004. *Ekologi Industri*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Poedjirahajoe, E., 2000. Pengaruh Pola Sylvofishery terhadap Pertambahan Berat Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) di Kawasan Mangrove Pantai Utara Kabupaten Brebes. *Jurnal Konservasi Kehutanan*, 2: 109-124.
- Pramudji, 2002. *Kajian Hutan Mangrove di Kawasan Pesisir Kabupaten Penajam, Kalimantan Timur*. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta.
- Pramudji, 2004. *Mangrove di Pesisir Delta Mahakam Kalimantan Timur*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta.
- Primavera, J. H., dan Esteban, J. M. A. 2008. A Review of Mangrove Rehabilitation in the Philippines: Successes, Failures and Future Prospects, *Wetlands Ecology and Management* 16: 345 – 358.
- Primavera, J. H., 2000. Integrated Mangrove-Aquaculture Systems in Asia, *Integrated Coastal Zone Management Autumn*: 121 – 128.
- Rahman MM, Khan MNI, Hoque AKF, Ahmed I. 2014. Carbon stock in the Sundarbans mangrove forest: spatial variations in vegetation types and salinity zones. *Wetl Ecol Manag* 23:269–283
- Rumengan, A. P., Mantiri, D. M. H., Rompas, R., Hutahaean, A., Kepel, T. L., Paruntu, C. P., Gerung, G. S. 2018. Carbon stock assessment of mangrove ecosystem in totok bay, southeast minahasa regency, north sulawesi, indonesia. *AAACL Bioflux*, 11(4), 1280–1288.
- Sambu, A.H., Damar, A., Bengen, D.G., dan Yulianda, F. 2013. Desain Tambak Silvofishery Ramah Lingkungan Berbasis Daya Dukung. Studi kasus Kelurahan Samataring, Kabupaten Sinjai. *Jurnal Segara*. Vol. 9 No. 2 157 - 165.
- Sachlan, M. 1982. *Planktonologi*. Direktorat Jendral Perikanan Departemen Pertanian. Jakarta. 101 hlm

- Santoso, P., Sunadji, Yahyah, 2010. Penerapan Teknologi Tambak Wanamina Sebagai Implementasi Pengelolaan Ekosistem Mangrove Secara Lestari di Desa Oebelo, Perancangan dan Kaji Tindak 16: 15 – 23.
- Sediadi, A. dan Sutomo. 1990. Diatomae Marga Chaetoceros dan Rhizosolenia di perairan Waisarisa Pulau Seram, Suatu Studi Pendahuluan Dalam Perairan Maluku dan Sekitarnya. LIPI. Jakarta. Hal 121-126.
- Shilman, M.I. 2012. Kajian Penerapan Wanamina untuk Rehabilitasi Ekosistem Mangrove di Desa Dabong Kecamatan Kubu Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat. Tesis Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Singh, P., Guldhe, A., Kumari, S., Rawat, I., & Bux, F. (2015). Investigation of combined effect of nitrogen, phosphorus and iron on lipid productivity of microalgae *Ankistrodesmus falcatus* KJ671624 using response surface methodology. *Biochemical Engineering Journal*, 94, 22–29. doi:10.1016/j.bej.2014.10.019
- Sualia, I., Eko B.P., dan I.N.N. Suryadiputra. 2010. Panduan Pengelolaan Budidaya Tambak Ramah Lingkungan di Daerah Mangrove. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Supardjo. 2007. Identifikasi Vegetasi Mangrove Di Segoro Anak Selatan Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi Jawa Timur. *Jurnal Jurusan Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro*. Semarang
- Supriharyono, 2009. Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati, Penerbit Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Syam, Z., Yunasfi, Dalimunthe, M., 2014. Pengaruh Hutan Mangrove Terhadap Produksi Udang Windu (*Penaeus monodon*) Pada Tambak Wanamina di Desa Tanjung Ibus Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat. *Jurnal Aquacoastmarine*, 2(1): 107-117.
- Thongtham, N., E. Kristensen & S. Puangprasan, 2008. Leaf removal by sesarmid crabs in Bangrong mangrove forest, Phuket, Thailand; with emphasis on the feeding ecology of *Neopisesarma versicolor*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 80: 573–580.
- Tidore, F., Rumengan, A. P., Sondak, C. F. A., Mangindaan, R. E. P., Runtuwene, H. C. C., & Pratasik, S. B. P. 2018. Estimasi Kandungan Karbon (C) Pada Serasah Daun Mangrove Di Desa Lansa, Kecamatan Wori, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 2(1), 53–58.
- Tiolong, G. M., Rumengan, A. P., Sondak, C. F. A., Boneka, F. B., Mamangkey, N. G., & Kondoy, C. 2019. Estimasi Karbon Vegetasi Mangrove Di Kelurahan Pintu Kota Kecamatan Lembeh Utara Kota Bitung. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 7(2), 98
- Triyanto, Wijaya, N. I., Widiyanto, T., Yuniarti, I., Setiawan, F. dan Lestari, F. S. 2012. Pengembangan Silvofishery Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) dalam Pemanfaatan Kawasan Mangrove di Berau. Kalimantan Timur.
- Utojo, dan Pirzan, A.M., 2000. Polikultur Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) dan Rumpun Laut (*Gracillaria verrucosa*) di Tambak. *Jurnal Perikanan UGM (GMU J. Fish.Sci)* 2 (1):19-24.

- Vaiphasa, C., W. F. de Boer, A. K. Skidmore, S. Panitchart, T. Vaiphasa, N. Bamrongruga, P. Santitamont, 2007, Impacts of Shrimp Pond Waste Materials on Mangrove Growth and Mortality: A Case Study from Pak Phanang, Thailand, *Hydrobiologia* 591:47 – 57.
- Wang L, Mu M, Li X, Lin P, Wang W. 2010. Differentiation between true mangroves and mangrove associates based on leaf traits and salt contents. *J Plant Ecol.* doi:10.1093/jpe/rtq008
- Widjaja, F. 2002. Factors and processes affecting the degree of eutrophication. *Dalam Third Regional Training Course on Eutrophication in lake and Reservoirs.* Bogor. Indonesia. 20-30 August 2002
- Widowati, L. L. 2004. Analisis Kesesuaian Perairan Tambak Di Kabupaten Demak Ditinjau Dari Aspek Produktifitas Primer Menggunakan Penginderaan Jauh. Tesis. Program Pasca Sarjana. Undip. Semarang.
- Wood SN. 2011. Fast stable restricted maximum likelihood and marginal likelihood estimation of semiparametric generalized linear models. *J. R. Stat. Soc. Ser. B Stat. Methodol*;73:3–36.
- Yulianto, Bambang. 2019. Produktivitas dan Laju Dekomposisi Serasah A. Marina Dan R. Mucronata di Ekoistem Mangrove Mangunharjo Semarang. Semnas Geografi UGM.
- Zengling, M. A., Wei, L. I., & Kunshan, G. A. O. (2011). Corrigendum to “Horizontal migration of *Acartia pacifica* Steuer (copepoda) in response to UV-radiation” [*J. Photochem. Photobiol. B: Biol.* 101 (2010) 233–237]. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 102(2), 174