

DAFTAR PUSTAKA

- Aksornkoe. 1993. *Ecology and Management of Mangrove*. IUCN. Thailand.
- Alberts-Hubatsch, H., S. Y. Lee., K. Diele., M. Wolff., dan I. Nordhaus. 2014. Microhabitat Use of Early Benthic Stage Mud Crabs, *Scylla Serrata* (Forskål, 1775), In Eastern Australia. *Journal of Crustacean Biology* 34(5) 604-610.
- Alberts-Hubatsch, H., S. Y. Lee., J. Meynecke., K. Diele., I. Nordhaus., dan M. Wolff. 2016. Life-history, movement, and habitat use of *Scylla serrata* (Decapoda, Portunidae): current knowledge and future challenges. *Hydrobiologia* 763: 5-21.
- Alcantara, P. H., dan V. S. Weiss. 1991. *Ecological Aspects of The Polychaeta Population Associated with The Red Mangrove Rhizophora mangle at Laguna de Terminos, Southern Part of The Gulf of Mexico*. *Ophelia* 5.
- Alongi, D. M. 2009. *The Energetics of Mangrove Forest*. Springer Science and Bussiness Media B. V. Australia.
- Anonim. 2004. Peraturan Menteri Kehutanan No.03/MENHUT-V/2004 tentang Pedoman Tanaman Rehabilitasi Hutan Mangrove Gerakan Rehabilitasi Hutan dan Lahan. Jakarta.
- Anonim. 2013. Rekalkulasi Penutupan Lahan Indonesia Tahun 2012. Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta.
- Anonim. 2014. Menghitung Kembali Tutupan Lahan Indonesia Tahun 2013. Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta.
- Anonim. 2016. Keputusan Kepala Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan Nomor 86/KEP-BKIPM/2016 Tentang Petunjuk Teknis Pelepasliaran Kepiting Bakau (*Scylla* spp.). Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Ansari, R. N. 2007. Status Usaha Kepiting Bakau Ditinjau dari Aspek Peluang dan Prospeknya. *Jurnal Perikanan* 14(1): 90-100.
- Anwar, C. dan H. Gunawan. 2007. Peranan Ekologis Dan Sosial Ekonomis Hutan Mangrove dalam Mendukung Pembangunan Wilayah Pesisir. *Prosiding Ekspose Hasil-Hasil Penelitian*.
- Aqsar, Z. E. 2009. *Hubungan Ketinggian dan Kelerengan dengan Tingkat Kerapatan Vegetasi Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Taman*

Nasional Gunung Leuser. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Arief, A. M. P. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Ashton, E. C., D. J. Macintosh., P. J. Hogarth. 2003. A Baseline Study of The Diversity and Community Ecology of Crab and Molluscan Macrofauna in The Sematan Mangrove Forest, Sarawak, Malaysia. *J Tropical Ecol* 19; 127-142.
- Barbour, G. M., J. K. Burk, W. D. Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology*. 2nd Ed. 157. Benyamin/Cumming Publishing. Inc. Reading. Maine. New York
- Barnes, D. R. 1980. *Invertebrate Zoology*. Fourth Edition. W. B Saunders College, West Washington Square. Philadelphia Brafield.
- Barus, T. A. 2001. *Pengantar Limnologi. Studi tentang Ekosistem Sungai dan Danau*. Departemen Biologi. FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Baylon, J. C. 2009. Appropriate Food Type, Feeding Schedule and Artemia Density for The Zoea Larvae of The Mud Crab, *Scylla tranquebarica* (Crustacea: Decapoda: Portunidae). *Aquaculture* 288 190–195.
- Bengen, D. G. 2004. *Sinopsis Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir dan Laut dan Konsep Pengelolaannya*. PKSPL IPB. Bogor.
- Brown, B. 2006. *Lima Tahap Rehabilitasi Mangrove*. Yayasan Akar Rumput Laut Indonesia. Yogyakarta.
- Boer, D. R., Zafran, A. Pareurengi dan T. Ahmad. 1993. *Studi Pendahuluan Penyakit Kunang-Kunang pada Larva Kepiting Bakau (*Scylla serrata*)*. Penelitian Budidaya Pantai. Jakarta.
- Bonita, M. K., dan Y. Ratnaningsih. 2016. Karakteristik Faktor Habitat Mangrove Rehabilitasi di Teluk Sepi Desa Buwun Mas Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat. *Ganec Swara* 10 (1).
- Bosire, J. O., F. Dahdouh-Guebas., J. G. Kairo., and N. Koedam. 2003. Colonization of Non-Planted Mangrove Species into Restored Mangrove Stands in Gazi Bay, Kenya. *Aquatic Botany* 76; 267-279
- Boyd, C. E. 1990. *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Auburn University/Alabama Agricultural Experiment Station. Auburn.
- Boyd, C. E. dan C. S. Tucker. 1998. *Pond Aquaculture Water Quality Management*. Springer Science Bussiness Media, LLC. New York.

- Brady, N. C. 1984. *The Nature and Properties of Soils*. 9th ed. Macmillan Publishing co. New York. 750p
- Campbell, A., dan Brown, B. 2015. Indonesia's Vast Mangroves Are A Treasure Worth Saving. *The Conversation*. Diakses dari <http://theconversation.com/indonesias-vast-mangroves-are-a-treasure-worth-saving-39367>
- Chen, G. C., Y. Ye, dan C. Y. Lu. 2007. Changes of Macro-benthic Faunal Community with stand age of rehabilitated *Kandelia candel* mangrove in Jiulongjiang Estuary, China. *Ecol. Eng.* 31: 215-224.
- CIFOR. 2015. Mangrove Indonesia: Berkas Fakta: Kekayaan Nasional jadi Ancaman. Diakses dari <http://blog.cifor.org/31191/mangrove-indonesia-berkas-fakta-kekayaan-nasional-dalam-ancaman?fnl=id>
- Cole, G. A. 1983. *Buku Teks Limnologi*. Dewan Bahasa dan Pustaka Kementerian Pendidikan Malaysia. Kuala Lumpur.
- Dahuri, R. J. Rais., S. P. Ginting., dan M. J. Sitepu. 2001. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Damanik, K. 2014. *Dinamika Karakteristik Habitat Mangrove Hasil Rehabilitasi di Pantai Utara Pemalang, Jawa Tengah*. Tesis. Fakultas Kehutanan. UGM.
- Dat, H. D. 1997. Description of Mud Crab (*Scylla spp.*) Culture Methods in Vietnam. *ACIAR Proceedings* No. 78, 216 p.
- Davenport, J. dan T. Wong. 1987. Responses of Adult Mud Crabs (*Scylla Serrata*) (Forsk.) to Salinity and Low Oxygen Tension. *Camp. Biochem. Physiol.* 86A; 43-41
- Djuwito., H. E Purba., dan Haeruddin. 2015. Distribusi dan Keanekaragaman Makrozoobentos pada Lahan Pengembangan Konservasi Mangrove di Desa Timbul Sloko Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. Diponegoro *Journal of Maquares* 4 (4).
- Donato, D. C., J. B. Kauffman., D. Murdiyarso., S. Kurnianto., M. Stidham., dan M. Kanninen. 2011. Mangroves Among The Most Carbon-Rich Forests In The Tropics. *Nature Geoscience*, 4(5), 293-297.
- Draper, N. R. dan H. Smith. 1998. *Applied Regression Analysis Third Edition*. John Wiley & Sons. Inc. Canada.
- Efendi, I. 2015. *Klasifikasi Habitat Makrobenthos pada Ekosistem Hutan Mangrove di Taman Nasional Karimunjawa*. Tesis. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- FAO. 2007. *The world's mangroves 1980-2005*. Rome: Food and Agriculture Organization of The United Nations.
- FAO. 2017. Tsunami Mitigation by Mangrove and Coastal Forest. Diakses dari <http://www.fao.org/forestry/tsunami/27285@69434/en/>
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Kanisius. Yogyakarta.
- Febrianti, N. dan P. Sofan. 2014. Ruang Terbuka Hijau di DKI Jakarta Berdasarkan Analisis Spasial dan Spektral Data Landsat 8. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2*.
- Gilman, E., J. Ellison, dan R. Coleman. 2006. *Pacific Island Mangroves In A Changing Climate And Rising Sea*. United Nation Environment Program and Secretariat of the Pacific Regional Environment Program. Regional Seas Reports and Studies No. 179
- Giri, C., E. Ochieng., L. L. Tieszen., Z. Zhu., A. Singh., T. Loveland., N. Duke. 2011. Status and Distribution of Mangrove Forests of The World Using Earth Observation Satellite Data. *Global Ecology and Biogeography*, 20(1) 154-159.
- Gita, R. S. D. 2015. *Pengaruh Faktor Abiotik terhadap Keanekaragaman dan Kelimpahan Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) di Hutan Mangrove Blok Bedul Taman Nasional Alas Purwo*. Tesis. Fakultas MIPA. Universitas Jember.
- Gong, J., K. Yu., L. Shu., H. Ye., S. Li., dan C. Zeng. 2015. Evaluating the Effects of Temperature, Salinity, Starvation and Autotomy on Molting Success, Molting Interval and Expression of Ecdysone Receptor in Early Juvenile Mud Crabs, *Scylla paramamosain*. *Experimental Marine Biology and Ecology* 464 11–17.
- Gunarto. 2004. Konservasi Mangrove sebagai Pendukung Sumber Hayati Perikanan Pantai. *Jurnal Litbang Pertanian* 23(1) 19-25.
- Hamasaki, K. 2003. Effects of Temperature on The Egg Incubation Period, Survival and Development of Larvae of The Mud Crab *Scylla serrata* (Forsk.) (Brachyura: Portunidae) Reared in The Laboratory. *Aquaculture* 219 561–572.
- Hartono. 1993. Identifikasi Lahan Potensial untuk Rehabilitasi Mangrove di Jawa Tengah: Terapan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi. *Buletin Ilmiah Instiper* 4 (2).
- Hawkes. 1976. *Principle Standard Methods for Determining Ecological Criteria on Hydrobiocoenose*. Pergamon Press. Oxford.

- Hawkes, H. A. 1978. *River Zonation and Classification in River Ecology*, ed. By. B. A. Whitten. Blackwell Scientific Publication. Oxford.
- Hill, B. J. 1974. Salinity and Temperature Tolerance of The Portunid Crab *Scylla serrata*. *Marine Biology* 25 21-24.
- Hill, B. J. 1976. Natural Food, Foregut Clearance-Rate and Activity of The Crab *Scylla serrata*. *Marine Biology* 34 109-116.
- Hill, B. J. 1979. Biology of The Crab *Scylla Serrata* (Forsk.) in The St.Lucia System. *Truns. roy. Soc. S. Afr.*, 44.
- Hogarth, P. J. 2007. *The Biology of Mangroves*. Oxford University Press. New York.
- Hong, P. N., and H. T. San. 1993. *Mangroves of Vietnam*. IUCN Bangkok, Thailand.
- Hutabarat, S. dan S. M. Evans. 1985. *Pengantar Oseanografi*. UI Press. Jakarta.
- Hutching, B. dan P. Saenger. 1987. *Ecology of Mangrove*. University of Queensland Press. New York.
- Hyland, S. J., B. J. Hill., dan C. P. Lee. 1984. Movement Within and Between Different Habitats by The Portunid Crab *Scylla serrata*. *Marine Biology* 80 57-61.
- Ilahude, A. dan Liasaputra. 1980. *Sebaran normal parameter hidrologi di Teluk Jakarta*. Buku Teluk Jakarta, Pengkajian Fisika Kimia Biologi dan Geologi (Nontji, A dan A. Djamali ed). LON-LIPI Jakarta 1-48 p
- Istiyanto, D. C., S. K. Utomo, dan Suranto. 2003. *Pengaruh Rumpun Bakau terhadap Perambatan Tsunami di Pantai*. Makalah pada Seminar Nasional "Mengurangi Dampak Tsunami: Kemungkinan Penerapan Hasil Riset". Yogyakarta.
- Iswahyudi. 2008. *Kajian Biofisik Lahan Mangrove di Kabupaten Aceh Timur*. Tesis. IPB. Bogor.
- Kanna. 2002. *Budidaya Kepiting Bakau Pembenihan dan Pembesaran*. Kanisius. Yogyakarta.
- Kawaroe, M. 2001. Kontribusi Ekosistem Mangrove terhadap struktur Komunitas Ikan di Pantai Utara Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Pesisir dan Laut* 3 (3) 13-26.
- Keenan, C. P. dan Blackshaw, A. 1999. Mud Crab Aquaculture and Biology. *Proceedings of an international scientific forum held in Darwin, Australia, 21-24 April 1997*. ACIAR Proceedings No. 78, 216 p.

- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2014. Ekspor Produk Perikanan. Diakses dari: <http://statistik.kkp.go.id>
- Kolinug, K. H., M. A. Langi., S. P. Ratag., dan W. Nurmawan. 2014. Zonasi Tumbuhan Utama Penyusun Mangrove Berdasarkan Tingkat Salinitas Air Laut di Desa Teling Kecamatan Tombariri. *Jurnal Cocos* 5(4) 1-9.
- Kordi, M. G, 2000. *Budidaya Kepiting dan Ikan Bandeng di Tambak Sistem Polikultur*. Penerbit Dahara Prize. Semarang.
- 2012. *Jurus Jitu Pengelolaan Tambak untuk Budidaya Perikanan Ekonomis*. Andi Offset. Yogyakarta
- Krauss, K.W., K.L. McKee., C.E. Lovelock., D.R. Cahoon., N. Saintilan., R. Reef., dan L. Chen. 2014. How Mangrove Foorests Adjust to Rising Sea Level. *New Phytologist* 202: 19-34
- Krebs, C. J. 1989. *Ecological Methodology*. Harper & Row. The University of Michigan.
- Kristensen, E. 2008. Mangrove Crabs as Ecosystem Engineers; With Emphasis on Sediment Processes. *Sea Research* 59: 30-43.
- Kushartono, E. W. 2009. Beberapa Aspek Bio-Fisika Kimia Tanah di Daerah Mangrove Desa Pasar Branggi Kabupaten Rembang. *Ilmu Kelautan* 14 (2) 76-83.
- Kusmana, C., S. Takeda, dan H. Watanabe. 1994. Litter Production of A Mangrove Forest in East Sumatera, Indonesia. *Prosiding Seminar V: Ekosistem Mangrove, Jember, 3-6 Agustus 1995: 247-265*. Kontribusi MAB Indonesia No. 72-LIPI. Jakarta.
- Kusmana, C., Onrizal, Sudarmadji. 2003. *Jenis-Jenis Hutan Mangrove di Teluk Bintuni Papua*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor dan PT Bintuni Utama Murni Wood Industries. ISBN: 979-493-057
- Kusmana, C. 2005. *Rencana Rehabilitasi Hutan Mangrove dan Hutan Pantai Pasca Tsunami di NAD dan Nias*. Makalah Dalam Lokakarya Hutan Mangrove Pasca Tsunami. Medan. April 2005.
- Kusmana, C., S. Basuni, S. Wilarso, I. Ichwandi, O. Haridjaja, A. Soleh, dan Samsuri. 2005. Arah Rehabilitasi Hutan Mangrove dan Hutan Pantai di Wilayah Bencana Gempa Bumi dan Tsunami Nanggroe Aceh Darussalam dan Sumatera Utara (Pulau Nias) Indonesia. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* 11 (2): 70-84
- Kusmana, C. 2011. Management of Mangrove Ecosystem in Indonesia. *JPSL* (1) 2 : 152-157

- Lalli, C. M. & T. R. Parsons. 1993. *Biological Oceanography An Introduction*. Pergamon Press. Newyork
- Lee, S. Y., J. H. Primavera., F. Dahdouh-Guebas., K. McKee., J. O. Bosire., S. Cannicci., K. Diele., F. Fromard., N. Koedam., C. Marchand., I. Mendelsshon., N. Mukherjee., and S. Record. 2014. Ecological Role and Services of Tropical Mangrove Ecosystems: A Reassessment. *Global Ecology and Biogeography* 23, 726-743.
- Lewis, R. R. 2009. *Methods and Criteria for Successful Mangrove Forest Restoration*. In: Gerardo M. E. Perillo, Eric Wolanski, Donald R. Cahoon, Mark M. Brinson, editors, *Coastal Wetlands: An Integrated Ecosystem Approach*. Elsevier, 2009, p. 787.
- Lind, O. T. 1979. *Handbook Of Common Methods In Limnology*. Mosby company. St. Louis. Toronto-London.
- Macintosh, D. J., E. C. Ashton., S. Havanon. 2002. Mangrove Rehabilitation and Intertidal Biodiversity: A Study in the Ranong Mangrove Ecosystem, Thailand. *Estuarine, Coast and Shelf Sci* 55, 331-345
- Manivannan, K., M. Sudhakar, R. Murugesan dan P. Soundarapandian. 2010. Effect of Feed on The Biochemical Composition of Commercially Important Mud Crab *Scylla tranquebarica* (Fabricius 1798). *International Journal of Animal and Veterinary Advances* 2(1) 16-20.
- Mann, K. H. 1982. *Ecology Of Coastal Waters. A System Approach*. Blackwell Scientific Publishing. Oxford.
- Margono, B. A., P. V. Potapov., S. Turubanova., F. Stolle., dan M. C. Hansen. 2014. Primary Forest Cover Loss In Indonesia Over 2000-2012. *Nature Climate Change*.
- Marpaung, A. A. F. 2013. *Keanekaragaman Makrozoobenthos di Ekosistem Mangrove Silvofishery dan Mangrove Alami Kawasan Ekowisata Pantai Boe Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar*. Skripsi. Unhas. Makassar.
- Marsono, D., E. Poedjirahajoe dan Udiono. 1994. *Peran Rehabilitasi Mangrove Terhadap Keanekaragaman Biotis (Studi Kasus Di Pantai Pematang)*. Seminar Ekosistem Mangrove, LIPI-Dephut-KMNLH-Yayasan Mangrove-Universitas Negeri Jember. Jember.
- Mazda, Y. dan E. Wolanski. 1997. *Drag Force Due to Vegetation in Mangrove Swamp*. Mangrove and Salt Marches. Kluwer Academic Publisher. Netherland.
- McKee, K. L., D. R. Cahoon., dan I. C. Feller. 2007. Caribbean Mangroves Adjust to Rising Sea Level Through Biotic Controls on Change in Soil Elevation. *Global Ecology and Biogeography* 16 545-556.

- McKee, K. L. 2011. Biophysical Controls on Accretion and Elevation Change in Caribbean Mangrove Ecosystems. *Estuarine, Coast and Shelf Sci* 91; 475-483
- Morisita, M. 1959. Measuring of Dispersion of Individuals and Analysis of the Distribution Patterns. *Mem Fac Sci Kyushu Univ Ser E Biology* 2: 215-235.
- Morisita, M. 1962. I_s-index , A Measure of Dispersion of Individuals. *Res. Popul Ecol* 4: 1-7.
- Mosknes, P-O., L. Pihl., J. Montfrans. 1998. Predation on Postlarvae and Juveniles of the Shore Crab *Carcinus maenas*: Importance of Shelter, Size, and Cannibalism. *Mar Ecol Progress* 166: 211-225.
- Mudjiman, A. 1981. *Budidaya Udang Windu*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Muller-Dubois, D dan H. Ellenberg. 1974. *Aims And Methods of Vegetation Ecology*. John Wiley and Sons. New York.
- Mulya, M. B. 2000. *Kelimpahan dan Distribusi Kepiting Bakau (Scylla spp) Serta Keterkaitannya dengan Karakteritik Biofisik Hutan Mangrove di Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur Laut Propinsi Sumatera Utara*. Tesis. IPB. Bogor.
- Murdiyarso, D., J. Purbopuspito., J. B. Kauffman, M. Warren, S. Sasmito, D. Donato, S. Kurnianto. 2015. The Potential of Indonesian Mangrove Forests for Global Climate Change Mitigation. *Nature Climate Change* 5.
- Mwaluma, J. 2002. Pen Culture of The Mud Crab *Scylla serrata* in Mtwapa Mangrove System, Kenya. *Western Indian Ocean J. Mar. Sci.* 1(2) 127–133.
- Nagelkerken, I., S. J. M. Blaber., S. Bouillon., P. Green., M. Haywood., L. G. Kirton., J.-O. Meynecke., J. Pawlik., H. M. Penrose., A. Sasekumar., P. J. Somerfield. 2008. The Habitat Function of Mangroves for Terrestrial and Marine Fauna: A Review. *Aquatic Botany* 89 155–185.
- Nataijannah, R. 2011. Variasi Lingkungan Perairan dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) pada Silvofishery Empang Parit di kawasan Rehabilitasi Mangrove Pantai Utara Pematang. Skripsi (tidak dipublikasikan). UGM. Yogyakarta.
- Neraca. 2013. Indonesia: The World's Largest Crab Exporter. Diakses dari <http://www.neraca.co.id/article/36450/indonesia-eksportir-kepiting-terbesar-di-dunia-perikanan-budidaya>.

- Nesakumari, C. S. A., dan N.Thirunavukkarasu. 2014. Food and Feeding Behaviour of Mud Crab *Scylla Tranquebarica* (Fabricius, 1798). *Ind. J. Vet. & Anim. Sci. Res* 43 (3) 229-235.
- Nontji, A. 1987. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.
- Nordhaus, I., F. A. Hadipudjana., R. Janssen., dan J. Pamungkas. 2003. Spatio-Temporal Variation of Macrobenthic Communities in The Mangrove-Fringed Segara Anakan Lagoon, Indonesia, Affected by Anthropogenic Activities. *Reg Environ Change* 9:291–313.
- Nurdiani, R., dan C. Zeng. 2007. Effects of Temperature and Salinity on The Survival and Development of Mud Crab, *Scylla serrata* (Forsskal), larvae. *Aquaculture Research* 38 1529-1538
- Nurdin, M. dan R. Armando. 2010. *Cara Cepat Panen Kepiting Soka dan Kepiting Telur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurlailita. 2015. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Strategi Rehabilitasi Hutan Mangrove Kecamatan Birem Bayeun dan Kecamatan Rantau Selamat Kabupaten Aceh Timur*. Tesis. IPB. Bogor.
- Nybakken, J. W. 1982. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologi*. Gramedia. Jakarta.
- Odum, E. P. 1971. *Fundamental ecology 3rd ed*. W. B. Saunders Company. Philadelphia.
- Odum, E. P. 1994. *Dasar-Dasar Ekologi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Onrizal dan Kusmana, C. 2008. Studi Ekologi Hutan Mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara. *Biodiversitas* 9(1): 25-29
- Pendleton, L. Donato, D. C., dan Murray, B. 2012. Estimating Global “Blue Carbon” Emissions from Conversion and Degradation of Vegetated Coastal Ecosystems. *PLoS ONE* 7 (9)
- Peralta-Milan, S. A. dan S. G. Salmo III. 2013. Evaluating Patterns of Fish Assemblage Changes from Different-Aged of Reforested Mangroves in Lingayen Gulf. *Journal of Environmental Sci and Management* 16; 11-19
- Pequeux, A. 1995. Osmotic Regulation in Crustaceans. *J. Crustac. Biol.* 15, 1–60.
- Poedjirahajoe, E. 1995. *Peranan Akar Bakau Sebagai Penyangga Kehidupan Biota Laut Dikawasan Rehabilitasi Mangrove Pantai Pemalang, Jawa Tengah*. Tesis. UGM. Yogyakarta.

- Poedjirahajoe, E. 2006. *Klasifikasi Lahan Potensial Untuk Rehabilitasi Mangrove di Pantai Utara Jawa Tengah*. Disertasi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Poedjirahajoe, E. 2007. Dendrogram Zonasi Pertumbuhan Mangrove Berdasarkan Habitatnya di Kawasan Rehabilitasi Pantai Utara Jawa Tengah Bagian Barat. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 1(2).
- Pong-masak, P. R., dan A. M. Pirzan. 2006. Komunitas Makrozoobentos pada Kawasan Budidaya Tambak di Pesisir Malakosa Parigi-Moutong, Sulawesi Tengah. *Biodiversitas* 7(4) 354-360
- Prasad, P.N. dan Neelakantan, B. 1988. Food and Feeding of The Mud Crab *Scylla serrata* Forskål (Decapoda: Portunidae) from Karwar Waters. *Indian Journal of Fisheries* 35(3) 164–170.
- Pratiwi, R. dan E. Widyastuti. 2013. Pola Sebaran dan Zonasi Krustasea di Hutan Bakau Perairan Teluk Lampung. *Zoo Indonesia* 22 (1) 11-21.
- Prianto, E. 2007. Peran Kepiting sebagai Spesies Kunci (*Keystone Species*) pada Ekosistem Mangrove. *Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV. Banyuasin*. Balai Riset Perikanan Perairan Umum.
- Ravichandran, S., P. Soundarapandian., dan T. Kannupandi. 2001. Zonation and Distribution of Crabs in Pichavaram Mangrove Swamp, Southeast Coast of India. *Indian Journal Fish* 48(2) 221-226
- Retnowati, D. N. 2003. *Struktur Komunitas Makrozoobenthos dan Beberapa Parameter Fisika Kimia Perairan Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Romano, N., dan Zeng, C., 2006. The Effects of Salinity on The Survival, Growth and Haemolymph Osmolality of Early Juvenile Blue Swimmer Crabs, *Portunus pelagicus*. *Aquaculture* 260 151–162.
- Romimohtarto, K., dan S. Juwana. 2001. *Biologi Laut. Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI. Jakarta.
- Ruscoe, I.M., C. C. Shelley., G. R. Williams. 2004. The Combined Effects of Temperature and Salinity on Growth and Survival of Juvenile Mud Crabs (*Scylla serrata* Forskal). *Aquaculture* 238 239–247.
- Rusmendro, H. 2008. Watak dan Sifat Tanah Areal Rehabilitasi Mangrove Tanjung Pasir, Tangerang. *Vis Vitalis* 1(1).

- Salmo III, S. G., C. Lovelock., N. C. Duke. 2013. Vegetation and Soil Characteristics as Indicators of Restoration Trajectories in Restored Mangroves. *Hydrobiologia* 720: 1-18.
- Samidurai, K., A. Saravanakumar., and K. Kathiresan. 2012. Spatial and Temporal Distribution of Macrobenthos in Different Mangrove Ecosystems of Tamil Nadu Coast, India. *Environ Monit Assess* 184: 4079-4096.
- Sarwono, J. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Setiawan, F., dan Triyanto. 2012. Studi Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Silvofishery Kepiting Bakau di Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. *Limnotek* 19(2) 158-165.
- Setiawan H, 2013. Status Ekologi Hutan Mangrove Pada Berbagai Tingkat Ketebalan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* Vol. 2 No. 2, tahun 2013.
- Shelley, C. 2008. *Capture-based Aquaculture of Mud Crabs (Scylla spp.)*. In A. Lovatelli and P. F. Holthus (eds). *Capture-based Aquaculture. Global Overview*. FAO Fisheries Technical Paper. No. 508. Rome, FAO. pp. 255–269.
- Shinnaka, T., M. Sano., K. Ikejima., P. Tongnunui., M. Horinouichi., and H. Kurokura. 2007. Effects of Mangrove Deforestation on Fish Assemblage at Pak Phanang Bay, southern Thailand. *Fisheries Science* 73: 862-870.
- Sidjabat, M.M. 1974. *Pengantar Oseanografi*. Institut Pertanian Bogor. 238 pp.
- Simon, H. 2007. *Metode Inventore Hutan*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Sinaga, T. 2009. *Keanekaragaman Makrozoobenthos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Danau Toba Balige Kabupaten Toba Samosir*. Tesis. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Sirait, J. M. 1997. *Kualitas Habitat Kepiting Bakau, Scylla serrata, S. oceanic, dan S. tranquebarica, di Hutan Mangrove RPH Cibuaya, Karawang*. Skripsi. IPB. Bogor.
- Soesono. 1989. *Limnology*. Direktorat Jenderal Perikanan. Departemen Pertanian. Bogor.
- Spalding, M., M. Kainuma, and L. Collins. 2010. *World Atlas of Mangroves*. Earthscan.

- Sudarja, Y., 1987. *Komposisi Kelimpahan dan Penyebaran Mangrove dari Hulu ke Hilir Berdasarkan Gradien Kedalaman di Situ Lentik, Dermaga. Kab Bogor*. Karya Ilmiah. IPB. Bogor.
- Sudarmadji. 2001. Rehabilitasi Hutan Mangrove dengan Pemberdayaan Masyarakat Pesisir. *Jurnal Ilmu Dasar* 2(1).
- Sudiana, D., dan E. Diasmara. 2008. Analisis Indeks Vegetasi Menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS. *Intelligent Technology and Its Applications* 2008.
- Sujatmiko, B. K., dan Aunorohim. 2013. Studi Distribusi Makrofauna Benthos di Zonasi Mangrove Pulau Poteran, Madura, Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2(1).
- Suliyanto. 2005. *Analisis Data dalam Aplikasi Pemasaran*. Ghalia Indonesia. Bogor.
- Suryawan, F. 2007. Keanekaragaman Vegetasi Mangrove Pasca Tsunami di Kawasan Pesisir Pantai Timur NAD. *Biodiversitas* 8(4).
- Sutika, N., 1989. *Ilmu Air*. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Tahmid, M., A. Fahrudin., dan Y. Wardiatno. 2015. Kualitas Habitat Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) pada Ekosistem Mangrove Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 7(2) 535-551,
- Vance, D. J., M. D. E. Haywood., D. S. Heales., R. A. Kenyon., N. R. Loneragan., R. C. Pendrey. 2002. Distribution of Juvenile Penaeid Prawns in Mangrove Forests in A Tropical Australian Estuary, with Particular Reference to *Penaeus merguensis*. *Marine Ecology Progress Series* 228; 165-177.
- Vermeiren, P., dan M. Sheaves. 2014. A Remote Photographic Technique for High Replication, Large Scale Understanding of Spatial Distribution Patterns of Intertidal Crabs. *Hydrobiologia* 742: 79-89
- Walton, M. E., L. L. Vay., L. M. Truong., and V. N. Ut. 2006a. Significance of Mangrove-Mudflat Boundaries as Nursery Grounds for The Mud Crab, *Scylla paramamosain*. *Marine Biology* 149: 1199-1207.
- Walton, M. E., L. L. Vay., J. H. Lebata., J. Binas., and J. H. Primavera. 2006b. Seasonal Abundance, Distribution, and Recruitment of Mud Crabs (*Scylla* spp.) in Replanted Mangroves. *Estuarine, Coastal, and Shelf Science* 66: 493-500.

- Wahyuni, I. S., dan W. Ismail. 1987. Beberapa Catatan tentang (*Scylla serrata*) di Daerah Muara Dua, Segara Anakan, Cilacap. Semarang. *Prosiding pada Kongres Nasional Biologi V*.
- Wakushima, S., S. Kuraishi, N. Sakurai. 1994. Soil Salinity and pH in Japanese Mangrove Forest and Growth of Cultivated Mangrove Plants in Different Soil Conditions. *J. Plant Res* 107: 39-46.
- Watson, J. G. 1928. Mangrove Forest of The Malay Peninsula. *Mal For. Res.* 6
- Wijaya, N. I. 2011. *Pengelolaan Zona Pemanfaatan Ekosistem Mangrove Melalui Optimasi Pemanfaatan Sumberdaya Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Kutai Provinsi Kalimantan Timur*. Disertasi. IPB. Bogor.
- Whittaker, R. H. 1975. *Communities and Ecosystems*. MacMillan Publishing Co., Inc. New York.
- Winarno, I. 1996. *Keterkaitan Struktur Komunitas Molusca dengan Mangrove di Kawasan Perairan di P. Nusa Lembongan, Nusa Penida-Bali*. Fakultas Perikanan IPB. Bogor.
- Yunani, A. 1995. *Studi Zonasi Vegetasi dan Keanekaragaman Biota Mangrove Pada Areal HPH PT. Pelita Rimba Alam, Pontianak, Kalimantan Barat*. Tesis. UGM. Yogyakarta.