UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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*) (Forskal) 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.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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* (Forskal) (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.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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* (Forskal) 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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. *Ecologycal 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. Arahan 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

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 Pemalang).* 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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_δ-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 Carnicus 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 Pemalang. 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.*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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. Phildelphia.

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 Makroozoobentos 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).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 merguiensis*. *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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN REHABILITASI MANGROVE TERHADAP KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI KEPITING BAKAU (Scylla spp.) DI KUALA LANGSA, ACEH
Mariah Ulfa, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P; Dr. Ir. Lies Rahayu W. F., M.P
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 Penisula. *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.