

DAFTAR PUSTAKA

- Abuodha, J. O. Z. 2003. Grain Size Distribution and Composition of Modern Dune and Beach Sediments, Malindi Bay Coast, Kenya. *Journal of African Earth Sciences*, 36: 41-54.
- Ahmad., S. A. Samson., P. Taru. 2017. Analisis Morfometrik Belangkas (Horsehoe Crab) dari Hasil Tangkapan Belat di Perairan Kecamatan Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara. *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Mulawarman*, 23(1): 49-57.
- Al-Arif, M. A. 2016. Rancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya. 105 hal.
- Anggraini, R., D. G. Bengen., N. M. N. Natih. 2017. Struktur Populasi dan Morfometri Belangkas *Carcoscorpius rotundicauda*, Latreille 1802 di Pesisir Kampung Gisi Teluk Bintang Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(1): 211-220.
- Aris, T. 2017. Analisis Tipe Pasang Surut di Perairan Jawa Timur. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang. 65 hal.
- Azzam, F., T. Fenchel, J. G. Field., J. S. Gray., L. A. Meyer Reil., F. Thingstad. 1983. The Ecological Role of Water Column Microbes in The Sea. *Mar. Ecol. Prog. Ser*, 10: 257-263.
- Bahri, A. F. 2006. Analisis Kandungan Nitrat dan Fosfat pada Sedimen Mangrove yang Termanfaatkan di Kecamatan Mallusetasi Kabupaten Barru. Studi Kasus Pemanfaatan Ekosistem Mangrove dan Wilayah Pesisir oleh Masyarakat di Desa Bulucindea Kecamatan Bungoro Kabupaten Pangkep. Asosiasi Konservator Lingkungan: Makassar.
- Banjarnahor, J. 2000. Atlas Ekosistem Pesisir Tanah Grogot. Kalimantan Timur. Puslitbang Oseanologi-LIPI Jakarta. 17 hal.
- Barlow Jr, R. B., M. K. Powers., H. Howard., and L. Kass,. 1986. Migration of *Limulus* for Mating: Relation to Lunar Phase, Tide Height, and Sunlight. *The Biological Bulletin*, 171(2): 310-329.
- Barus, T. A. 2002. Pengantar Limnologi. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Jakarta.
- Barus, T. A. 2004. Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau. Fakultas MIPA. USU, Medan.

- BPAP. 1994. Pedoman Analisis Kualitas Air dan Tanah Sedimen Perairan Payau. Direktorat Jendral Perikanan, Jepara.
- Buchanan, J. B. 1971. Sediment Analisis. In Holme and McLntryre. Method For Study of Marine Benthos. Blackhel Scientific Publication. London. 387 pages.
- Chatterji, A., A. H. Parulekar, and R. Vijayakumar. 2000. Morphometric Characteristics in the Horseshoe Crab *Tachypleus gigas* (Artropoda: Merostomata). Indian. J. Mar. Sci, 29: 333-335.
- Darmono. 2001. Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. Jakarta: UI Press.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Cetakan Kelima. Yogyakarta: Kanisius.
- Ehlinger, G. S., Tankley, R. A. 2003. Larval Hatching in The Horseshoe Crab, *Limulus polyphemus*: Facilitation by Environmental cues. J. Exp. Mar. Biol. Ecology, 292: 199-212.
- Eidman, M., A. M. Samosir dan U. Aktani. 1992. Studi Biologi Mimi/ Belangkas (Subkelas Xiphosura) dalam Rangka Pengembangan dan Pemanfaatan Sumberdaya Hayati Laut untuk Kebutuhan Industri Farmasi di Indonesia. Laporan Peneliti Tahun I. Proyek Pengembangan Pendidikan Ilmu Kelautan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Fakultas Perikanan. IPB, Bogor.
- Erman, H. dan Martalena. 2017. Pola Pembelajaran Ekologi Hewan. Bung Hatta University Press. 102 hal.
- Fachrul, M. F., Ediyono, S. H., Wulandari, M. 2008. Komposisi dan Model Kemelimpahan Fitoplankton di Perairan Sungai Ciliwung Jakarta. Biodiversitas, 9(4): 296-300.
- Gemilang, W. A., Kusumah, G. 2017. Status Indeks Pencemaran Perairan Kawasan Mangrove Berdasarkan Penilaian Fisika-Kimia Di Pesisir Kecamatan Brebes Jawa Tengah. Enviro Scienteae, 14(2): 171-180.
- Hadiyanto. 2013. Nilai Ekonomis Cacing Laut (Annelida: Polychaeta). Oseana, 37(3): 23-31.
- Hamuna, B., R. H. R. Tanjung., Suwito., H. K. Maury dan Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasar Parameter Fisika-Kimia di Perairan Depapre, Jayapura. Jurnal Ilmu Lingkungan, 16(1): 35-43.
- Hidayat, Y. 2001. Tingkat Kesuburan Perairan Berdasarkan Kandungan Unsur Hara N dan P Serta Struktur Komunitas Fitoplankton Di Situ Tonjong,

Bojonggede, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.

Hsieh, H. L. and C. P. Chen. 2009. Conservation Program for the Asian Horseshoe Crab *Tachypleus tridentatus* in Taiwan: Characterizing the Microhabitat of Nursery Grounds and Restoring Spawning Grounds. *In*: Tanacredi, J.T., M.L. Botton, and D.R. Smith (eds.). Biology and conservation of horseshoe crab.

Husnayati, H., I. W. Arthana. dan J. Wiryatno. 2015. Struktur komunitas makrozoobenthos pada tiga muara sungai sebagai bioindikator kualitas perairan di pesisir pantai Ampenan dan pantai Tanjung Karang Kota Mataram Lombok. *Ecotropia*, 7(2): 116-125.

Hutabarat, S dan S, M. Evans. 1985. Pengantar Oseanografi. UI Press. Jakarta.

Indrayani E., K. H. Nitimulyo., S. Hadisusanto., Rustadi. (2015). Analisis Kandungan Nitrogen, Fosfor dan Karbon Organik di Danau Sentani Papua. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(2): 217-225.

International Union for Conservation of Nature (IUCN). 2015. Red list of threatened species. www.iucn-redlist.org. [Retrieved on 18 March 2016].

John, B. A., Kamaruzman, B. Y. Jalal, K. C. A., Zaleha, K. 2012. Feeding Ecology and Food Preference of *Carcinoscorpius rotundicauda* collected from the Pahang Nesting ground. *Science Malays*. 41(7): 855-861.

Kasry, A., E. Sumarsih., N. Elfajri., Yulianti., D. Azizah., R. Agustina. 2010. Penuntun Praktikum Ekologi Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. 54 hal.

Kementerian Lingkungan Hidup [KLH]. 2004. Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No.51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut. KLH. Jakarta. 11 hal.

Kementerian Lingkungan Hidup [KLH]. 2010. Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Timur. Surabaya : Kementrian Lingkungan Hidup.

Khairul, K. 2017. Studi Faktor Fisika Kimia Perairan Terhadap Biota Akuatik Di Ekosistem Sungai Belawan. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu UNA*. Hal 1132-1140.

Khairul, K., Z. A. Siregar., R. Machrizal. 2019. Korelasi Faktor Fisika Kimia Perairan terhadap Densitas Belangkas di Pantai Timur Sumatera Utara. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 2(1): 10-18.

Krebs, C. J. 1985. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. Harper and Row Publisher, New York.

- Lusianingsih, N. 2011. Keanekaragaman makrozoobenthos di Sungai Bah Bolon Kabupaten Simamulung Sumatera Utara. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara.
- Marlian, N. 2016. Analisis Distribusi Horizontal Klorofil-a Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Perairan di Teluk Meulaboh Aceh Barat. Sekolah Pasca Sarjana. ITB. Bogor. 81 hal.
- Martasuganda, S. 2004. Teknologi Untuk Pemberdayaan Masyarakat Pesisir, Seri Alat Tangkap Ikan. Departemen Kelautan dan Perikanan. Direktorat Pemberdayaan Masyarakat Pesisir. Jakarta. 74 hal.
- McNaughton, S. J., L. Larry. 1998. Ekologi Umum. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Meilana, L., Wardiatno, Y., Butet, N. A., Krisanti, M. 2016. Karakter Morfologi dan Identifikasi Molekuler Dengan marka gen CO1 Pada Mimi (*Tachypleus gigas*) di Perairan Utara Pulau Jawa. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 8(1): 145-158.
- Millah, M. Z. 2019. Analisis Morfologi Famili *Limulidae* di Perairan Pantai Utara Jawa Timur. UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Muhammad, F., Hidayat, J. W., Mukid, M. A. 2013. Aplikasi Bio-Ekologi Makrobenthos sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Tambak. Jurnal Sains dan Matematika. 21(3): 75-83.
- Mulya, M. B. 2002. Keanekaragaman dan Kelimpahan Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) di Hutan Mangrove Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur. Tesis. Program Pascasarjana IPB, Bogor.
- Mulya, M. B. 2004. Pelestarian, Pemanfaatan Sumberdaya Genetika Mimi Ranti (*Carcinossorpius rotundicauda*) dan Mimi Bulan (*Tachypleus gigas*). Program Studi Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara.
- Nelson, B. R., B. Satyanarayana., J. M. H. Zhong., F. Shaharom., M. Sukumaran., A. Chatterji. 2015. Episodic Human Activities and Seasonal Impact on The *Tachypleus gigas* (Muller, 1785) Population at Tanjung Selangor in Peninsular Malaysia. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 164: 313-323.
- Nontji, A. 2002. Laut Nusantara. Penerbit Djambatan. Jakarta. Hal 59-67.
- Pancawati, D. N., D. Suprpto dan P. W. Purnomo. 2014. Karakteristik Fisika Kimia Perairan Habitat Bivalvia di Sungai Wiso Jepara. Management of Aquatic Resources, 3(4): 141-146.

- Pratama, V. A. 2019. Karakteristik Morfometrik Kerang Batik (*Paphia undulata*) di Perairan Sedati, Sidoarjo, Jawa Timur. Disertasi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Patty, S. I. Arfah, H., Abdul, M. S. 2015. Zat Hara (fosfat, nitrat), Oksigen Terlarut dan Ph Kaitannya Dengan Kesuburan di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 3(1): 43-50.
- Purnawan, S., Setiawan, I., Marwantim. 2012. Studi Sebaran Sedimen Berdasarkan Butir di Perairan Kuala Gigieng, Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh. *Jurnal Depik*, 1(1): 31-36.
- Purnomo, Y. A. 1992 Biologi Reproduksi Mimi Ranti *Carcinoscorpius rorundicauda* (latreille) Betina yang tertangkap di Perairan Rembang, Jawa Tengah. Skripsi Jurusan Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan IPB, Bogor. 64 hal.
- Purwiyanto, A. I. S. 2016. Hubungan Nitrat, Fosfat Dan Ammonium Terhadap Keberadaan Makroobentos Di Perairan Muara Sungai Lumpur Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Seelatan. *Maspari Journal: Marine Science Research*, 8(2): 101-110.
- Puspitasari, R. dan Suhartati, M. N. 2016. Kualitas Lingkungan Untuk Menunjang Budidaya Biota Laut Di Perairan Lombok Barat. LIPI Press, Jakarta. 224 hal.
- Puspito, G. 2014. Selektor Garuk. *Maspari Journal*, 4(2): 184-192.
- Rafni, R. 2004. Kajian Kapasitas Asimilasi Beban Pencemar di Perairan Teluk Jobokuto Kabupaten Jepara Jawa Tengah. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 135 hal.
- Rahmawati, N., Suparjo., Supartono dan Suhartini. 2018. Peningkatan Kualitas Hidup Masyarakat Melalui Kegiatan Kepedulian Lingkungan dan Pendidikan Karakter Generasi Penerus, Desa Banjar Kemuning, Sedati, Sidoarjo. *Jurnal Pengabdian dan Penerapan IPTEK*, 2(1): 23-26.
- Ridwan, M., R. Fathoni., I. Fatihah., D. A. Pangestu. 2016. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Empat Muara Sungai Cagar Alam Pulau Dua, Serang, Banten. *Al-Kaunyah Jurnal Biologi*, 9(1): 57-65.
- Riza, F., Bambang, A. N., Kusmartini. 2015. Tingkat Pencemaran Lingkungan Perairan Ditinjau dari Aspek Fisika, Kimia dan Logam di Pantai Kartini Jepara. *Indonesia Journal of Conservation*, 4(1): 52-60.
- Rizal, A. C., Y. N. Ihsan., E. Afrianto., L.P.S. Julaidi. 2017. Pendekatan Status Nutrien pada Sedimen untuk Mengukur Struktur Komunitas Makrozoobentos di Wilayah Muara Sungai dan Pesisir Pantai Rancabuaya, Kabupaten Garut. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 8(2): 7-16.

- Romimohtarto, K. 1985. Kualitas Air dalam Budidaya Laut. Badan Penyimpanan Dokumen FAO Laporan Kerja Budiday Laut. Bandar Lampung.
- Rubiyanto, E. 2012. Studi Populasi Mimi (Xiphosura) di Perairan Kuala Tungkal Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Tesis. Universitas Indonesia, Depok.
- Sarwono, J. 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Graha Ilmu. Yogyakarta. Hal 154.
- Sastrawijaya, A. T. 1991. Pencemaran Lingkungan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sekiguchi, K. and K. Nakamura. 1979. Ecology of the Extant Horsehoe Crab. In Cohen, E. (Ed). Biomedical Application of the Horsehoe Crab (limullidae). Alan R. Liss. Inc, New York. Pages 37-45.
- Sekiguchi, K. H. S. and H. Sugita. 1988. Postembryonic development of the horseshoe crab. Biol. Bull., 174: 337-345.
- Selander, R. K., S. Y. Yang, R. C. Lewontin, and W. S. Johnson. 1970. Genetic variation in the horseshoe crab (*Limulus polyphemus*), a phylogenetic relic. Evolution, 24: 402-414.
- Sembiring, E. B., D. Wahyuni., W. Anurogo. 2018. Multimedia Interaktif Pengenalan Hewan dan Tumbuhan Langka Menggunakan Model Tutorial. Journal of Digital Education, Communication, and Arts, 1(2): 102-112.
- Shuster, C. N. 1982. A Pictorial Review of The Natural History and Ecology of The Horsehoe Crab, *Limulus polyphemus*, With Reference to other Limulidae. Progress in Clinical and Biological Research, 81: 1.
- Sidjabat, M. M. 1974. Pengantar Oseanografi. Institut Pertanian Bogor. 238 hal.
- Simanjuntak, M. 2007. Oksigen Terlarut dan Apparent Oxygen Utilization di Perairan Teluk Klabat, Pulau Bangka. Journal Mar. Sci. Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro, 12(2): 59-66.
- Simanjuntak, M. 2009. Hubungan Faktor Lingkungan Kimia, Fisika Terhadap Distribusi Plankton di Perairan Belitung Timur, Bangka Belitung. Journal of Fisheries Sciences, 11(1): 31-45.
- Sinaga, R. D., H. Wahyuningsih., R. Leidonald. 2016. Kajian Bahan Organik Dasar Perairan di Rawa Kongsu Kecamatan Patumbak Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Aquacoastmarine, (4): 58-72.
- Singh, K. 2007. Quantitative Sosial Research Metods. New Delhi: Sage Publication.
- Sugiyono. 2004. Statistika Untuk Penelitian. Alfabeta. Bandung.

- Suning. 2014. Pengembangan Ekonomi Kawasan Pesisir Sedati Berbasis Minapolitan. Wahana, 62(1): 99-107.
- Tarhadi., E. Indrayanti., dan A. Anugroho DS. 2014. Studi Pola dan Karakteristik Arus Laut di Perairan Kaliwungu Kendal Jawa Tengah Pada Musim Peralihan I. Journal of Oceanography, 3(1): 16-25.
- Ubaidillah, R., R. M. Marwoto., R. K. Hadiyaty., Fahmi., D. Wowor., Mumpuni., R. Pratiwi., A. H. Tjakrawidjaja., Mudjiyono., S. T. Hartati., Heryanto, A. Riyanto., and N. Mujiono. 2013. Biota perairan terancam punah di Indonesia prioritas perlindungan. Direktorat Konservasi Kawasan dan Jenis Ikan Ditjen Kelautan, Pesisir, dan Pulau-Pulau Kecil. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 198 hal.
- Villee, C. A., W. F. Walker and R. D. Barnes. 1973. General Zoology. 4th ed. W. B. Souders Company, London.
- Walls, E. L, J. Berkson, and S.A. Smith. 2002. The horseshoe crab, *Limulus polyphemus*: 200 million years of existence, 100 years of study. Rev. Fish. Sci., 10: 41.
- Wardiatno, Y., Kurnia. R., Butet, N. A. 2018. Kepastian Taksonomi dan Sebaran Belangkas *Tachypleus tridentatus* Leach 1819 di Perairan Balikpapan Timur. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 10(3): 547-559.
- Widiadmoko, W. 2013. Pemantauan Kualitas Air Secara Fisika dan Kimia di Perairan Teluk Hurun. Bandar Lampung: Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung.
- Wijayanti, H. 2007. Kajian Kualitas Perairan Kota Bandar Lampung berdasarkan Komunitas Hewan Makrobentos. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Wilson, P. C. 2010. Water Quality Notes: Water Clarity (Turbidity, Suspended Solids, and Color). Departement of Soil and Water Science. University of Florida.
- Winarno, M. E. 2013. Metodologi Penelitian dalam Pendidikan Jasmani. UM Press. Malang. Hal 155-157.
- Wulandari, S. R., S. Hutabarat. 2015. Pengaruh Arus dan Substrat Terhadap Kerapatan Rumput Laut di Perairan Panjang Sebelah Barat dan Selatan Managemnt of Aquatic Resources Journal, 4(3): 91-98.
- Xiao, B. C., E. C. Li., Z.Y. Du., R. L Jiang., L. Q. Chen., N. Yu. 2014. Effect of Temperature and Salinity on Metabolic Rate of the Asiatic Clam *Corbicula Fluminea* (Muller, 1774). Springer Plus, 3(1): 455.
- Yamasaki, T. 1988. Taxonomy. In Sekiguchi, K. (Ed) Biology of Horseshoe Crab. Science House Co. Ltd, Tokyo. Pages 10-21.

- Zadeh, S.S., A. Christianus., C.R. Saad., P. Hajeb., and M. S. Kamarudin. 2011. Comparisons in prosomal width and body weight among early stages of Malaysian Horseshoe crabs, *Carcinoscorpius rotundicauda* and *Tachypleus gigas* in the laboratory. In: Tanacredi J.T. (ed.) 2009. Biology and conservation of horseshoe crabs. Springer Science and Business Media. 267-274 pages.
- Zaleha, K., I. Hazwani., H. S. Hamidah., B. Y. Kamaruzzaman., K. C. A. Jalal. 2011. Effect of Salinity on The Egg Hatching and Early Larvae of Horseshoe Crab *Tachypleus gigas* (Muller, 1785) in Laboratory Culture.
- Zulkifli, H., Z. Hanafiah., D. A. Puspitawati. 2011. Struktur dan Fungsi Komunitas Makrozoobentos di Perairan Sungai Musi Kota Palembang: Telaah Indikator Pencemaran Perairan Air. Jurusan FMIPA. Universitas Sriwijaya.
- Zulkifli. 1988. Pelimbahan Bahan Organik dan Hubungannya dengan Komunitas Bivalva di Muka Perairan Muara Sungai Angke Jakarta. Tesis. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 106 hal.