

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, J., Thamrin, T., & Nurrachmi, I. 2015. Analisis Densitas *Zooxanthellae* pada Karang *Acropora* sp. di Pulau Sironjong Gadang Kabupaten Pesisir Selatan Provinsi Sumatera Barat. (*Doctoral Dissertation*, Universitas Riau)
- Anthony, K., And K.E. Fabricius. 2000. Shifting Roles Of Heterotrophy and Autotrophy In Coral Energetics Under Varying Turbidity. *Journal Of Experimental Marine Biology and Ecology*, 252(2), 221-253.
- Burke, L., E. Selig & M. Spalding. 2002. Terumbu Karang yang Terancam di Asia Tenggara. Diterjemahkan dari Reef of Risk In South East Asia. World Resources Institute. Washington DC. USA: 44 hlm.
- Castro, P. & M.E. Huber. 2005. *Marine biology*. 5th ed. McGraw-Hill, New York: xii + 452 hlm.
- Dahuri, R. 2000. Kebijakan dan strategi pengelolaan terumbu karang Indonesia. Prosiding pengelolaan dan IPTEK terumbu karang Indonesia: 1--16.
- Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Probolinggo. 2009. Profil Pulau Gili Ketapang.
- Drew EA. 1992. The biology and physiology of alga invertebrate symbioses. II. The density if symbiotic algal cells in a number of hermatypic hard corals and aleyonarians from various depths. *J Exp Mar Biol* 9: 71 – 75.
- English, S., Wilkinson, C., dan Baker, V., 1994, Survey Manual for Tropical Marine Resources, *Australian Institut of Marine Science*, Townsville. p.34-80.
- Fachrurrozie, A., Patria, M. P., & Widiarti, R. 2012. Pengaruh perbedaan intensitas cahaya terhadap kelimpahan *zooxanthellae* pada karang bercabang (Marga: *Acropora*) di perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Jurnal Akuatika*, 3(2).
- Gates, R. D., G. Baghdasarian & L. Muscatine. 1992. Temperature stress causes host cell detachment in symbiotic cnidarians: implications for coral bleaching. *Biol. Bull.* 182: 324--332.
- Glynn, P & L. D’Croz. 1990. Experimental evidence for high temperature stress as the cause El Nino-coincident coral mortality. *Coral reefs* 8: 181—192
- Haruddin. A., Edi. P, dan Sri B. 2011. Dampak Kerusakan Ekosistem Terumbu Karang Terhadap Hasil Penangkapan Ikan Oleh Nelayan Secara Tradisional

Di Pulau Siompu Kabupaten Buton Propinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal EKOSAINS*. Vol. III.No. 3. Dinas Pendidikan Kabupaten Buton, Sulawesi Tenggara 2Prodi Ilmu Lingkungan Pascasarjana Universitas Sebelas Maret; Surakarta.

Hill, R., K. E. Ulstrup & P. J. Ralph. 2009. Temperature induced changes in thylakoid membrane thermostability of cultured, freshly isolated, and expelled zooxanthellae from scleractinian corals. *Bulletin of Marine Science* 85(3): 223--244.

Jones RJ, Yellowlees. 1997. Regulation and control in intracelleler algae (=zooxanthellae) in hard coral. *Phil Trans R Soc Lond B* 352: 457-468.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 .2004. Baku Mutu Air Untuk Biota. Menteri Lingkungan Hidup. Jakarta

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor : 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut (<http://www.menlh.go.id>). Tanggal akses 1 Juli 2020.

Kimia dan Kongres Nasional Himpunan Kimia Indonesia Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).

Kuhl, M., Y. Cohen, T. Dalsgaard, B.B. Jorgensen & N.P. Revsbech. 1995. Microenvironment and photosynthesis of zooxanthellae in scleractinian corals studied with microsensor for O₂, pH, and light. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 117: 159--172.

Ismail. 2010. Kajian Kepadatan *Zooxanthellae* di Dalam Jaringan Polip Karang Pada Tingkat Eutrofikasi Yang Berbeda di Kepulauan Spermonde Kota Makassar Provinsi Sulawesi Selatan. [Tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor

Levinton, J.S. 2001. *Marine biology: Function, biodiversity, ecology*. 2nd ed. Oxford University Press, New York: x + 420 hlm.

Marsuki. I. D, Baru, S. dan Ratna, D. P. 2013. Kondisi Terumbu Karang dan Kelimpahan Kima di Perairan Pulau Indo. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, FPIK UNHALU : Kendari.

Marubini, P. & P.S. Davies. 1996. Nitrate increases zooxanthellae population density and reduces skeletogenesis in corals. *Marine Biology*, 127: 319--318.

Muller-Parker, D'Elia CF. 1997. *Interactions between corals and their symbiotic algae*. Editor: C. Birkeland (Ed). *Life and Death of Coral Reefs*. Chapman & Hall. New York. 96-113.

- Munasik, M., Permata Wijayanti, D. I. A. H., & Trianto, A. 2002. Studi Perubahan Densitas Zooxanthellae Pada Karang yang Tersedimentasi Sebagai Deteksi Dini Kerusakan Terumbu Karang.
- Muscatine L, Valkowsky PG, Dubinsky, Cook PA, McCloskey LR. 1989. The effects of external nutrients resources on the population dynamic of zooxanthellae in coral reef. *Journal Biological Sciences. Proc. R. Soc.* 236: 311-324.
- Muqsit, A., Purnama, D., & Ta'alidin, Z. 2016. Struktur Komunitas Terumbu Karang di Pulau Dua Kecamatan Enggano Kabupaten Bengkulu Utara. *Jurnal Enggano*, 1(1), 75-87.
- Mwaura, J., G. Grimsditch, J. Kilonzo, Nassir Amiyo, & D. Obura. 2009. *Zooxanthellae densities are highest in Summer Months in equatorial Coral in Kenya. Western Indian Ocean J. Mar.Sci. Vol.* 8(2): 193-202
- Nganro NR. 1992. *Development of a tropical marine water quality bioassay using symbiotic coelenterata.* [Ph.D. Thesis], the Univ. of Newcastle upon tyne, UK. 1-225.
- Nontji, A. 1984. Peranan *zooxanthellae* dalam ekosistem karang. *Oseana* 93)(: 74-87.
- Nontji A. 2008. COREMAP Tahap I: Upaya Anak Bangsa dalam Penyelamatan dan Pemanfaatan Lestari Terumbu Karang. Kantor Pengelola Program COREMAP. Pusat Penelitian Oseanografi. LIPI.
- Nybakken, J. W., 1993, *Marine Biology An Ecological Approach*, Third Edition, Harper Collins College Publisher, USA.
- Palupi, R. D. 2018. Densitas *Zooxanthellae* Berdasarkan Bentuk Pertumbuhan Karang di Perairan Kessilampe dan Bungkutoko Kendari. *Jurnal Sapa Laut (Jurnal Ilmu Kelautan)*, 2(2).
- Pangaribuan, T. H., Soedarsono, P., & Ain, C. 2013. Hubungan Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dengan Densitas Zooxanthellae Pada Polip Karang Acropora SP. Di Perairan Terumbu Karang Pulau Menjangan Kecil, Karimun Jawa. *Management of Aquatic Resources Journal*, 2(4), 136-145.
- Purba. Y.S, Roni B, Mark E, Christovel R, M. Erdi L, dan Thomas P. 2013. Ketahanan Karang Menghadapi Kenaikan Suhu Permukaan Laut Guna Penentuan Kawasan Konservasi Laut Daerah Di Teluk Cendrawasih. *Jurnal Conservation International Indonesia*. Universitas Negeri Papua: Manokwari

- Rani, C. 2011. Materi Pemutihan Karang : Pengaruhnya terhadap Komunitas Terumbu Karang. *Jurnal Hayati*, 8 (3).
- Rauf, K. P., & Purnomo, P. W. 2015. Kelimpahan *Zooxanthellae* pada *Acropora* sp. Berdasarkan Kedalaman Perairan dan Naungan yang Berbeda di Pulau Pari Kepulauan Seribu Jakarta. *Management of Aquatic Resources Journal*, 4(1), 46-54.
- Reid, C., J. Marshall, D. Logan & D. Kleine. 2011. Terumbu karang dan perubahan iklim: Panduan pendidikan dan pembangunan kesadartahuan. CoralWatch, The University of Queensland, Australia: 272 hlm.
- Rofiun, M. 2014. Analisis Kesesuaian Perairan untuk Budidaya Rumput Laut di Pantai Pulau Gili Ketapang Probolinggo, Jawa Timur. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Rowan, R., N. Knowlton, A. Baker & J. Jara. 1997. Landscape ecology of algal symbionts creates variation in episodes of coral bleaching. *Nature* 388: 265--268.
- Rudman, W.B. 2000. What are Zooxanthellae?. [In] Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. 1 hlm. www.seaslugforum.net/factsheet/zoox1.29 Februari 2012, pk. 14.30.
- Salim, R. A., & Palupi, R. D. 2020. Densitas *Zooxanthellae* Karang Foliose Pada Kedalaman Berbeda (Zona Terumbu Karang) Di Perairan Waworaha Kecamatan Soropia. *Jurnal Sapa Laut (Jurnal Ilmu Kelautan)*, 5(2).
- Sari, N. W. P. 2012. Dampak Sedimen Terhadap Pertumbuhan Karang *Acropora Nobilis* Dan *Acropora Formosa* Serta Kepadatan *Zooxanthellae* Symbion (Doctoral Dissertation, Universitas Airlangga).
- Searle, J., J. F. R. Kerr & C. J. Bishop. 1982. Necrosis and apoptosis: distinct modes of cell death with fundamentally different significance. *Pathol. Annu.* 17: 229--259.
- Simanjuntak, M. 2003. Kadar Fosfat, Nitrat dan Silikat Kaitannya Dengan Kesuburan di Perairan Delta Mahakam, Kalimantan Timur. Seminar Nasional.
- Steen, R. G., & L. Muscatine. 1987. Low temperature evokes rapid exocytosis of symbiotic algae by a sea anemone. *Biol. Bull.* 172: 246--263.
- Suharsono, 1996, Jenis-jenis Karang yang Umum Dijumpai di Perairan Indonesia, P3O-LIPI, Jakarta, p. 2-13.

- Suharsono, 2004, Jenis-Jenis Karang di Indonesia, Jakarta: Pusat Penelitian Oseanografi – LIPI, COREMAP Program.
- Suharsono. 2010. Jenis-jenis karang di Indonesia. Coremap Program. Jakarta (ID): LIPI Pres
- Sunarto. 2008. Penyediaan energi karbon dalam simbiosis coral-alga. Karya Ilmiah, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjajaran, Bandung: 23 hlm.
- Supriharyono. 2007. Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang. Penerbit Djambatan. Jakarta.
- Thamrin, M., Hafiz dan A. Mulyadi. 2004. Pengaruh Kekeruhan terhadap Densitas Zooxanthellae pada Karang Scleractinia Acropora aspera di Perairan Pulau Mursala dan Pulau Poncan Sibolga, Sumatera Utara. Jurnal Ilmu Kelautan 9 (2).
- Thamrin. 2006. Karang Biologi Reproduksi dan Ekologi. Minamandiri pres. Pekanbaru
- Toller, W.W., R. Rowan & N. Knowlton. 2001. Zooxanthellae of the *Montrastraea annularis* species complex: pattern of distribution of four taxa of Symbiodinium on different reefs and across depths. Biol. Bull.201: 348--359.
- Tomascik, T., Mah, A. J., Nontji, A., dan Moosa, M. K., 1997, The Ecology of the Indonesian Seas: Part One, Periplus Edition (HK) Ltd., Singapore.
- Tomas, C.R. 1997. *Identifying marine phytoplankton*. Academic Press, California: xv + 858 hlm.
- Veron, J. E. N., 1995, Corals In Space And Time; The Biogeography And Evolution Of The Scleractinia, UNSW Press, Sidney