

DAFTAR PUSTAKA

- Afni, N. 2017. Kondisi Terumbu Karang Di Pulau Samatellu Pedda Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Alauddin. Makassar
- Ain, R. K., Pribadi, R., & Ulumuddin, Y. I. 2022. Konektivitas Mangrove dan Terumbu Karang Berdasarkan Komunitas Ikan Karang (Studi Kasus: Raja Ampat dan Maluku Tenggara). Buletin Oseanografi Marina, 11(3), 358–368.
- Akbar, I, Adi W, dan Umroh. 2016. Pola Sebaran Karang Lunak (Soft Coral) Terhadap Kedalaman Yang Berbeda Di Pantai Turun Aban, Tanjung Pesona Dan Rebo Akuatik-Jurnal Sumberdaya Perairan. Vo (10)(2).
- Alamsyah, R. 2020. Biogeografi Terumbu Karang Indonesia. *Agrominansia*, 5(1), 37-45.
- Aldyza, N., & Afkar. Analisis Genus dan Penyakit Karang di Perairan Pulau Tuan Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. Jurnal Biotik, 3(2), 107- 115.
- Anggara, S. P. 2016. Kondisi Terumbu Karang di Sekitar Perairan Banyan Tree Bintang Kabupaten Bintang Provinsi Kepulauan Riau. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau, Riau.
- Anthony, K. R. N., & Fabricius, K. E. 2000. Shifting roles of heterotrophy and autotrophy in coral energetics under varying turbidity. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 252(2), 221-253.
- Aulia, Q. A., & Sari, N. W. P. 2020. "Coral Bleaching, Karang Hidup Atau Mati?" Oseana, 45(2), 13–22.
- Baird, A. H., & Marshall, P. A. 2002. Mortality, growth, and reproduction in scleractinian corals following bleaching on the Great Barrier Reef. Marine Ecology Progress Series.
- Barus, B.S. 2013. Keterkaitan Sedimentasi Terhadap Kondisi Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Teluk Lampung Provinsi Lampung. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Birkeland C. 1997. Life and Death of Coral Reefs. Chapman andHall, New York.
- Brower, J., Jernold, Z., dan Von Ende, C. 1990. Field and Laboratory Methods for General Ecology (Third edition ed). USA: W. M. C. Brown Publisher.
- Burke, L., Selig, E., & Spalding, M. 2002. Terumbu Karang Yang Terancam di Asia Tenggara. World Resources Institute
- Burke, L., Reynter, K., Spalding, M., & Perry, A. 2011. Reefs at risk revisited. World Resources Institute.
- Cole, A. J., Pratchett, M. S., and Jones, G. P. 2008, Diversity and functional importance of coralfeeding fishes on tropical coral reefs, Fish and Fisheries, 9 (3), 286–307.
- Chalik, F. 2000. Prospek Usaha Budidaya dan Penangkapan Ikan. Bulletin Perikanan.
- Darmawati, S. K., & Pratchett, M. S. 2013, Reviews in Fish Biology and Management, 1), 89–126.
- Etiyanti, D. 2017. Keberagaman Hayati Laut Aset Pembangunan Berkelanjutan. Jurnal Pengabdian Masyarakat.
- Fahri, A. 2015. Profil Kesehatan Kabupaten Polewali Mandar. 2015. Profil Kesehatan Kabupaten



- Polewali Mandar Tahun 2014.
- English, S., Wilkinson, C. & Baker, U. 1994. Survey Manuals for Tropical Marine Resource. Australia Institute of Marine Science, Townsville, Australia.
- English, S., C. Wilkinson & V. Baker. 1997. Survey Manual For Tropical Marine Resources. Australia Marine Science Project Living Coastal Resources. Australia, 390 p.
- Fabricius, K. E. 2005. Effects of terrestrial runoff on the ecology of corals and coral reefs: review and synthesis. *Marine Pollution Bulletin*, 50(2), 125-146.
- Fauziah S, Komala R, Hadi TA. 2018. Struktur komunitas karang keras (Bangsa Scleractinia) di pulau yang berada di dalam dan di luar kawasan Taman Nasional, Kepulauan Seribu. *BIOMA14* (1): 10-18.
- Giyanto, 2013. Metode Transek Foto Bawah Air untuk Penilaian Kondisi Terumbu Karang. *Oseana* 28, 47–61.
- Giyanto., A. EW Manuputty., M. Abrar., R. M Siringoringo., S. R Suharti., K. Wibowo., I. N E. U. Y. Arbi., H. A. W. Cappenberg., H. F. S. Y. Tuti. dan D. Zulfanita. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. 77 hal.
- Giyanto, Abrar, M., Hadi, T. A., Budiyanto, A., Hafizt, M., Salatalohy, A., & Iswari, M. Y. 2017. Status Terumbu Karang Indonesia 2017. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta.
- Graham, N.A.J., et al. 2015. Coral reefs as novel ecosystems: implications for conservation and management. *Current Opinion in Environmental Sustainability*.
- Guntur. 2011 Ekologi karang pada terumbu buatan. Ghalia Indonesia. Semarang
- Hadi, T. A., Abrar, M., Giyanto., Prayudha, B., Johan, O., Budiyanto, A., Dzumalek, A. R., Alifatri, L. O., Sulha, S., dan Suharsono. 2019. THE STATUS OF INDONESIAN CORAL REEFS. Jakarta. Puslit Oseanografi – LIPI. Hal (47)
- Hughes, T. P. 1994. Catastrophes, phase shifts, and large-scale degradation of a Caribbean coral reef. *Science*.
- Hughes, T. P., et al. 2017. Coral reefs in the Anthropocene. *Nature*, 546(7656), 82-90. (Literatur umum terkait keragaman habitat dan stabilitas ekosistem terumbu karang)
- Irfandi, M. A. K. 2022. Keterkaitan Antara Kondisi Tutupan Dasar dan Rugositas Terumbu Karang dengan Struktur Komunitas Ikan Karang di Pulau Barrangcaddi Kota Makassar. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Isdianto, A., & Luthfi, O. M. 2020. Identifikasi Life Form dan Persentase Tutupan Terumbu Karang untuk Mendukung Ketahanan Ekosistem Pantai Tiga Warna. *Briliant: Dan Konseptual*, 5(4), 808.



1977. Competition on Marine Hard Substrata: The Adaptive of Solitary and Colonial Strategies. *The American Naturalist*, 3–767.

, Samad, W. & Hatta, M. 2015. Terumbu Karang dan Ikan Karang. (ed.). *Pedoman Survei Laut*. Masagena Press, Makassar. pp. 103-

- Jompa, J. 2010. Kondisi Ekosistem Perairan Kepulauan Spermonde: Keterkaitannya dengan Pemanfaatan Sumberdaya Laut di Kepulauan. Divisi Kelautan Pusat Kegiatan Penelitiann. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Lewis, J. B. 2006. Biology and ecology of the hydrocoral *Millepora* on coral reefs. *Advances in Marine Biology*.
- Loya, Y., Sakai, K., Yamazato, K., et al. 2001. Coral bleaching: the winners and the losers. *Ecology Letters*.
- Keputusan Menteri Negara lingkungan Hidup No: 51 Tahun 2004 Tentang: Baku Mutu Air Laut. Deputi Menteri Lingkungan Hidup: Bidang Kebijakan dan Kelembagaan LH Jakarta.
- Kurniawan, D. 2011. Studi pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup karang *goniopora stokesii* (Blainville 1830) Menggunakan teknik biorock. Skripsi. Universitas Makassar. Hal 40
- Kusumastuti, A. 2004. Kajian Faktor-Faktor Penyebab Kerusakan Terumbu Karang Di Perairan Bontang Kuala Dan Alternatif Penanggulangannya. Universitas Diponegoro. Semarang. Hal. 34-39.
- Krebs, T. 1989. *Ecology. The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. Harper and Row: New York
- Krebs, 2014. *Ecological Methodology (Fourth Edition)*. Ecology at the University of Canberra and the Biodiversity Center at the University of British Columbia. Canberra
- Labrosse, P. 2002. Underwater Visual Census Survey. Proper and Implementation. Secretariat of the Pacific Community. Noumea New Caledonia.
- McClanahan, T.R., et al. 2006. Managing coral reef fisheries. *Ecological Applications*.
- McClanahan, T. R., et al. 2008. Managing resilience to reverse phase shifts in coral reefs. *Frontiers in Ecology and the Environment*.
- McCowan, D. M., Pratchett, M. S., & Baird, A. H. 2012. Bleaching Susceptibility and Mortality Among Corals with Differing Growth Forms. *Proceedings of the 12th International Coral Reef Symposium, Cairns, Australia*.
- Mubarak, N., Hasyim, M. A., Rozy, M, F., Ilayas, M, H., & Anggara, A. 2024. Keanekaragaman Terumbu Karang di Pantai Tiga Warna Kawasan Clungup Mangrove Conservation (CMC) Kabupaten Malang. *Journal if Biotropical Research and Nature Technology*. Vol (2)(2).
- Mumby, P. J., et al. 2006. Fishing, trophic cascades, and the process of grazing on coral reefs. *Science*, 311(5757), 98-101. (Literatur terkait tekanan fisik dan ekologis pada terumbu karang)
- Munasik, K. H. Nitimulyo, suharsono, dan J. Situmorang. 2006. Struktur populasi karang *nicornis* di pulau panjang, jawa tengah. *Jurnal perikanan (J. Fish*. 7.
- ant, A.M. 1987. The effects of salinity stress on the rates of aerobic l photosynthesis in the hermatypic coral *Siderastrea siderea*. *The stin*, 173(3): 539-551
- ersen Tutupan (Percent Cover) Terumbu Karang Hidup di Bagian n Pulau Rubiah Nangroe Aceh Darussalam. Departemen Bilogi.



- Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Noris, M. 2020. Dampak Eksploitasi terhadap keanekaragaman Makrozoobentos di Pesisir Pantai Kalaki Kec. Palibelo Kab. Bima Nusa Tenggara Barat. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi* 13(1): 86-91
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia. Jakarta
- Obura, D. & G. Grimsditch. 2009. *Resilience Assessment of Coral Reefs: Rapid Assessment Protocol for Coral Reefs, Focusing on Coral Bleaching and Thermal Stress*. fourth ed. IUCN, Gland, Switzerland. 70 pp. <http://www.iucn.org/cccr/publications/>
- Odum, H.T. 1986. Emergy in ecosystems. In: Polunin, N. (Ed.), *Ecosystem Theory and Application*. John Wiley and Sons, New York.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Penerjemahan: Samingan, T dan B. Srigandono. Gajahmada University Press. Yogyakarta. 697 p.
- Odum, E. P. 1996. *Dasar-Dasar Ekologi*. Diterjemahkan oleh Tjahjono Samingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Panggabean AS, & Bram S. 2011. Bentuk Pertumbuhan Karang Daerah Tertutup dan Terbuka di Perairan Sekitar Pulau Pamegaran,
- Pasak, H. A., Manapa, E. S., dan Ukkas, M. 2017. Studi Pengembangan Ekowisata Bahari Di Pulau Pasir Putih Kabupaten Polewali Mandar Study On Ecotourism Development In Pasir Putih Island, Polewali Mandar Regency. *Spermonde*, 3(1), 29–34.
- Patty, I., S., & Akbar, N. 2018. Kondisi Suhu, Salinitas, pH dan Oksigen Terlarut di Perairan Terumbu Karang Ternate, Tidore dan Sekitarnya. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 2(1), 1–10
- Petrus, T. 2024. Tutupan Dasar dan Keragaman Karang Keras di Daerah Alami dan Transplantasi di Terumbu Karang Pulau Salissingan dan Gusung Durian, Kepulauan Balabalakang. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Pratiwi, R. A. 2014. Evaluasi Kebijakan Pelestarian Terumbu Karang Di Polewali Mandar Tahun 2012. *Journal Of Politic And Government Studies*, 3(4), 376–385.
- Suharsono. 2008. Jenis-Jenis karang di Indonesia. LIPI Press, Jakarta.
- Rahmi. 2013. Identifikasi Penyakit Karang Pada Karang Keras (Scleractinia) Penyakit Karang Black Band Disease. *Octopus*, 2(2008), 178–183.
- Risamasu, F. J. L., and Nenef, J. S. K. 2010, Analisis struktur komunitas ikan karang di rumpun dan bulu, *Media Exacta*, 10 (2), 1–13.
- Riyanti, Nurkhasanah, W., & Radjasa, O.K. 2016. Keanekaragaman dan Aktivitas mycetes Symbiont Hard Coral Lendir Genera Goniopora dan Sains Makara, 20(4), 193-198
- rypa A., P, Gomez E., D & Cadiz, P. 2007. Can dynamite blasted A novel, low-tech approach to stimulating natural recovery in fish s. *Marine Pollution Bulletin* 54: 1009-1019.
- i J. 2009. *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. karta.



- Rondonuwu, A., Rembet, U., Moningkey, R., Tombokan, J., Kambey, A., & Wantasen, A. 2014. Coral Fishes the Famili Chaetodontidae in Coral Reef Waters of Para Island Sub District Tatoareng, Sangihe Kepulauan Regency. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 1(4), 210-215. doi:<https://doi.org/10.35800/jip.1.4.2013.3705>
- Rogers, C. S. 1990. Responses of coral reefs and reef organisms to sedimentation. *Marine Ecology Progress Series*, 62, 185-202.
- Rudi, E. 2010. Tutupan Karang Keras dan Evaluasi Kondisi Terumbu Karang Distribusi Karang Indikator di Perairan Aceh bagian Utara. *Biospecies*, 2(2), 1-7.
- Sari, N., W., P., Siringoringo, R., M., Abrar, M., Putra R., D., Sutiadi, R., Yusuf, S. 2021. Status of coral reefs in the water of Spermonde, Makassar, South Sulawesi. *E3S Web Conf* 324: 03007.
- Santoso, A. D. 2008. Teknologi konservasi dan rehabilitasi terumbu karang. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 9(3), 121-226.
- Setyawan, A. D., Winarno, K., & Purnawan, P. C. 2003. Ekosistem Mangrove di Jawa: Kondisi Terkini. *Jurnal Biodiversitas*, 4(2), 133.
- Suryani. 2009. Studi Pengembangan Objek Wisata Pantai palippis kecamatan Balanipa Kabupaten Polewali Mandar propinsi Sulawesi Barat. Universitas "45" Makassar. Makassar.
- Syarifuddin, A.A. 2011. Studi Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Karang Acropora Formosa Menggunakan Teknologi Biorock di Pulau Barrang Lompo Kota Makassar. [Skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sulistiyono, S. T. 2018. Paradigma Maritim dalam Membangun Indonesia: Belajar dari Sejarah. *Lembaran Sejarah*, 12(2), 81.
- Suharsono. 2008. Jenis-Jenis Karang Di Indonesia. LIPI Press. Jakarta.
- Taofiqurohman, A., faizal, I., Kholid, A, R,. 2021. Identifikasi Kondisi Kesehatan Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Sepa, Kepulauan Seribu. *Buletin Oseanografi Marina*. 10(1), 23–32.
- Thamrin. 2006. Karang: Biologi Reproduksi dan Ekologi. Pekanbaru: Minamandiri Press.
- Thamrin. 2017. Karang: Biologi Reproduksi & Ekologi. In UR Press Pekanbaru.
- Yusuf, S., Beger, M., Tassakka, A. C. M. A. R., De Brauwer, M., Pricella, A., Rahmi, Umar, W., Limmon, G. V., Moore, A. M., dan Jompa, J. 2021. Cross shelf gradients of scleractinian corals in the spermonde islands, South Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas*, 22(3), 1415–1423. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220344>
- Vajed, S. J., Dab, K., & Abtahi, B. 2012. Short Term Growth Rate of Acropora Downingi in the Coral Reef of Hengam Island, the Persian Gulf. *Journal of the Persian Gulf (Marine Science)*, 3(8), 49-54.



Corals of the world Vol.1. Australian Institute of Marine Science, e MC, Qld4810, Australia. 463 p

Status of Coral Reefs of the World: 2008. Global Coral Reef *ork*.

ngenan Terumbu karang Sebagai Pondasi Utama Laut Kita. kussaleh: Unimal Press, Aceh.



Optimized using
trial version
www.balesio.com