

## DAFTAR PUSTAKA

- Ain, R. K., Pribadi, R., and 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. <https://doi.org/10.14710/buloma.v11i3.42879>
- Akbar, I., Adi, W., and Umroh. 2016. Pola Sebaran Karang Lunak ( *Soft coral* ) terhadap Kedalaman yang Berbeda di Pantai Turun Aban, Tanjung Pesona, dan Rebo. *Jurnal Sumberdaya Perairana*, 10(2), 223–226.
- Akhmad, D. S., Purnomo, P. W., and Supriharyono, S. 2018. Potential Damage To Coral Reef On Snorkeling Activities In Karimunjawa National Park Tourism Destination. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(2), 419–429. <https://jagb.journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt/article/view/21495>
- Anggoro, S., Supriharyono, and S, L. 2017. *Coral Bleaching on Lembongan Island, Nusa Penida, Bali*. 134(Icirad), 66–72. <https://doi.org/10.2991/icirad-17.2017.13>
- Ardiansyah, E. F., Hartoni, and Litasari, L. 2013. Kondisi Tutupan Terumbu Karang Keras dan Karang Lunak di Pulau Pramuka Kabupaten Administratif Kepulauan Seribu DKI Jakarta. *Maspari Journal - Marine Science Research (Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)*, 5(2), 111–118.
- Bachtiar, I., Abrar, M., and Budiyo, A. 2012. Rekrutmen Karang Scleractinia di Perairan Pulau Lembata. *Ilmu Kelautan*, 17(1), 1–7.
- Barus, S. B., PrartonoTri, and Dedi, S. 2018. Pengaruh Lingkungan Terhadap Bentuk Pertumbuhan Terumbu Karang di Perairan Teluk Lampung. *Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(3), 699–709. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.29244/jitkt.v10i3.21516>
- Cahyani, I. Y., and Wijaya, N. I. 2021. Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang Berbasis Masyarakat Di Kawasan Close Access, Menjangan Kecil, Taman Nasional Karimun Jawa. *Journal of Empowerment Community and Education*, 1(4), 267–282.
- Dasmase, Y. H., Pattiasina, T. F., Syafril, S., and Tapilatu, R. F. 2019. Evaluasi Kondisi Terumbu Karang Di Pulau Mansinam Menggunakan Aplikasi <I>Metode Underwater Photo Transect </i> (UPT). *Median : Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 11(2), 1–12. <https://doi.org/10.33506/md.v11i2.458>
- Dinas Kelautan dan Perikanan Denpasar. 2017. *Rencana Pengelolaan dan Zonasi Kawasan Konservasi Perairan (KKP)Nusa Penida, Kabupaten Klungkung,Provinsi Bali*. RPZ KKD Nusa Penida.
- Djunaidi, S., Sahami, F. M., and Hamzah, S. N. 2014. Bentuk Pertumbuhan Dan Kondisi Terumbu Karang Di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, II(4), 169–173.
- Du, Y., Wang, F., Wang, T., Liu, W., Liang, L., Zhang, Y., Chen, Y., Liu, J., Wu, W., Yu, K., and Zhang, J. 2023. Multi-scale ocean dynamical processes in the Indo-Pacific Convergence Zone and their Climatic and Ecological Effects. *Earth-Science Reviews*, 237(November 2022), 104313.

- <https://doi.org/10.1016/j.earscrev.2023.104313>
- Ekel, J. R., Manembu, I. S., Manengkey, H. W. ., Roeroe, K. A., Ompi, M., and Sambali, H. 2021. Keanekaragaman Genus Karang Scleractinia di Perairan Pulau Tidung Kepulauan Seribu adalah kepulauan Kepulauan Seribu juga turut memberi andil dalam pengembangan kawasan tersebut paling berkembang di antara kepulauan – kepulauan lain di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Platax*, 9(2), 157–166.
- English, S., Wilkinson, C., and Baker, V. 1997. Survey manual for tropical marine resources. In *Australian Institute of Marine Science*. Australian Institute of Marine Science.
- Fachrurrozie, A., Patria, M., and Widiarti, R. 2012. Pengaruh Perbedaan Intensitas Cahaya Terhadap Kelimpahan Zooxanthella Pada Karang Bercabang (Marga: *Acropora*) Di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 3(2), 244-249.
- Fahlevi, R. ., Osawa, T., and Arthana, I. W. 2018. Coral Reef and Shallow Water Benthic Identification Using Landsat 7 ETM + Satellite Data in Nusa Penida District. *International Journal of Environment and Geosciences*, 2(1), 17–34. <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/ijeg.2018.v02.i01.p03>
- Farid, M., Purnomo, P. W., and Supriharyono, S. 2018. Perubahan Tutupan Terumbu Karang Ditinjau Dari Banyaknya Wisatawan Di Tanjung Gelam Kepulauan Karimunjawa Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Oli. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(1), 18–27. <https://doi.org/10.14710/marj.v7i1.22521>
- Giyanto. 2013. Underwater Photo Transect Method for Assessing The Condition of Coral Reefs. *Oseana*, 38(1), 47–61.
- Giyanto, Abrar, M., Hadi, T. A., Budiyanto, A., Hafizt, M., Salatalohy, A., and Iswari, M. Y. 2017. *Status terumbu karang di Indonesia 2017*. Puslit Oseanografi - LIPI. ix.
- Giyanto, Mumby, P., Dhewani, N., Abrar, M., and Yulia Iswari, M. 2017. *Coral Reef Health Index*. Puslit Oseanografi - LIPI. ix. <http://www.oseanografi.lipi.go.id>
- Hadi, T. A., Abrar, M., Giyanto, B. P., Johan, O., Budiyanto, A., Dzumalek, A. R., Alifatri, L. O., Sulha, S., and Suharsono. 2020. The status of Indonesian coral reefs 2019. In *Research Center for Oceanography-Indonesian Institute of Sciences, Jakarta*. Coremap CTI LIPI.
- Hazrul, H., Palupi, R. D., and Ketjulan, R. 2016. Identifikasi Penyakit Karang (Scleractinia) Di Perairan Pulau Saponda Laut, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Sapa Laut*, 1(2), 32–41.
- Insafitri, Nursalim, N., Kholilah, N., Kurniasih, E. M., Cahyani, N. K. D., Nugraha, W. A., and Ambariyanto, A. 2023. DNA barcode of seven species coral from Sepulu, Madura Island, Indonesia. *Biodiversitas*, 24(1), 317–323. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240138>
- Kelley, R. 2009. *Coral Finder.pdf*. Byoguides.
- Lasabuda, R. 2013. Pembangunan Wilayah Pesisir Dan Lautan Dalam Perspektif Negara Kepulauan Republik Indonesia. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(2), 92. <https://doi.org/10.35800/jip.1.2.2013.1251>

- Luthfi, O. M., Asadi, M. A., and Agustiadi, T. 2018. Coral Reef in Center of Coral Biodiversity (coral triangle): The Pulau Lirang, southwest moluccas (MBD). *Disaster Advances*, 11(9), 1-7.
- Maidiana. 2021. Penelitian Survey. *Journal Of Education Alacrity*, 1(2), 20-29.
- Massar, M., Sadarun, B., and Subhan. 2021. Dominasi Genera Karang Keras (Hard Coral) di [erairan Desa Tanjung Tiram, Kab Konawe Selatan. *Sapa Laut*, 6(3), 235-244.
- Munasik, Sabdono, A., Assyfa, A. N., Wijayanti, D. P., Sugiyanto, Irwani, and Pribadi, R. 2020. Coral transplantation on a multilevel substrate of artificial patch reefs: Effect of fixing methods on the growth rate of two acropora species. *Biodiversitas*, 21(5), 1816-1822.  
<https://doi.org/10.13057/biodiv/d210507>
- Mutahari, A., Riyantini, I., Yuliadi, L. P. S., and Pamungkas, W. 2019. Analisis Kondisi Terumbu Karang Kawasan Pariwisata dan Non Pariwisata di Perairan Gugus Pulau Kelapa Kecamatan Kepulauan Seribu Utara. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 10(2), 43-49.
- Nurma, N., Putra, A., Rauf, A., Yusuf, K., Larasati, F. R., Hawati, Jaya, M. M., Suriadin, H., Aini, S., and Nurlaela, E. 2022. Identifikasi Bentuk Pertumbuhan Karang Keras (Hard coral) diperairan Pulau Jinato Kawasan Nasional Taka Borerate, Kepulauan Selayar. *Fisheries of Wallacea Journal*, 3(1), 1-13.
- Ompi, N. B., Rembet, N. W. . U., and Rondonuwu, B. A. 2018. Kondisi Terumbu Karang Pula Hogow dan Dakokayu Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 6(1), 29-41.
- Panggabean, S. A., and Setiadji, B. 2011. Bentuk Pertumbuhan Karang Daerah Tertutup dan Terbuka di Perairan. *Bawal*, 3(1), 255-260.
- Patty, S. I., and Akbar, N. 2018. Kondisi Suhu, Salinitas, pH dan Oksigen Terlarut di Perairan Terumbu Karang Ternate, Tidore dan Sekitarnya. *Ilmu Kelautan Kepulauan*, 1(2), 1-10.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Pedoman Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Sekretariat Negara Republik Indonesia*, 1(078487A), 483.  
<http://www.jdih.setjen.kemendagri.go.id/>
- Purnama, D., Kusuma, A. B., Negara, B. F. S., Renta, P. P., and Pakpahan, B. L. 2020. Keanekaragaman Jenis Karang Pada Kedalaman 1-5 Meter di Perairan Pulau Tikus, Kota Bengkulu. *Jurnal Enggano*, 5(3), 529-547.
- Putra, P. K. J., Arthana, I. W., and Pratiwi, M. . 2022. Komposisi Jenis Dan Tutupan Terumbu Karang Di Pantai Samuh, Nusa Dua, Bali. *Bumi Lestari Journal of Environment*, 22(1), 41.  
<https://doi.org/10.24843/blje.2022.v22.i01.p05>
- Rembet, U. N. 2012. Tinjauan Teoritis Sebagai Indikator Kualitas Ekosistem Terumbu Karang. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(1), 37-44.  
<http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/platax> 37
- Ritonga, A. R., Ruswanti, C. D., Jaka, F., Putri, N. P., Muharam, M. R., and Kurniawan, D. 2022. Indeks Kesehatan Terumbu Karang di Perairan Siantan Selatan, Kabupaten Kepulauan Anambas. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(1),

- 22-32. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i1.5512>
- Riyanti, Nurkhasanah, W., and Radjasa, O. K. 2016. Diversity and Antifungal Activity of Actinomycetes Symbiont Hard Coral Mucus of Genera *Goniopora* and *Porites*. *Makara Journal of Science*, 20(4), 193-198. <https://doi.org/10.7454/mss.v20i4.6707>
- Rizqia, A., Sunarto, S., Agung, M. U. K., and Riyantini, I. 2022. Kondisi Tutupan Terumbu Karang Dan Tingkat Prevalensi Penyakit Serta Gangguan Kesehatan Pada Berbagai Lifeforms Karang Di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *Jurnal Kelautan Nasional*, 17(1), 47. <https://doi.org/10.15578/jkn.v17i1.8547>
- Rogers, S. C., Garrison, G., Grober, R., Hillis Marie, Z., and Franke, A. M. 1984. Coral Reef Monitoring Manual for the Caribbean and Western Atlantic. In *National Park Service*. National Park Service. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.1978.tb02283.x>
- Ruli, F., Indrabudi, T., and Alik, R. 2019. Kondisi Terumbu Karang di Pulau Saparua, Kabupaten Maluku Tengah. In *prosiding pertemuan ilmiah nasional* (pp. 246-254). Ikatan Sarjana Oseanologi Indonesia. <https://doi.org/https://www.researchgate.net/publication/340815488>
- Kondisi
- Sadili, D., Sarmintohadi, Ramli, I., Rasdiana, H., Sari, R. P., Miasto, Y., Prabowo, Monitja, M., Tery, N., and Annisa, S. 2015. *Pedoman Rehabilitasi Terumbu Karang*. Direktorat Konservasi dan Keanekaragaman Hayati laut. Direkjen KKP.
- Saptarini, D., Mukhtasor, and Rumengan, I. F. M. 2016. Variasi Bentuk Pertumbuhan (lifeform) Karang di Sekitar Kegiatan Pembangkit Listrik, Studi Kasus Kawasan Perairan PLTU Paiton, Jawa Timur. *Seminar Nasional Biodiversitas*, 5(2), 1-9.
- Saptarini, D., Mukhtasor, and Rumengan, I. F. M. 2017. Short communication: Coral reef lifeform variation around power plant activity: Case study on coastal area of Paiton Power Plant, East Java, Indonesia. *Biodiversitas*, 18(1), 116-120. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d180117>
- Saputra, K. E. A. 2016. Studi Komparatif Prestasi Belajar Mahasiswa Jurusan Pendidikan Ekonomi Ditinjau Dari Jalur Penerimaan Mahasiswa Baru Tahun 2011. *Jurnal Jurusan Pendidikan Ekonomi*, 6(1), 1-10.
- Silverstein, R. N., Cunning, R., and Baker, A. C. 2015. Change in algal symbiont communities after bleaching, not prior heat exposure, increases heat tolerance of reef corals. *Global Change Biology*, 21(1), 236-249. <https://doi.org/10.1111/gcb.12706>
- Souhoka, J., and Patty, S. I. 2013. Pemantauan Kondisi Hidrologi Dalam Kaitannya Dengan Kondisi Terumbu Karang di Perairan Pulau Talise, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(3), 138-147.
- Stewart, H. A., Wright, J. L., Carrigan, M., Altieri, A. H., Kline, D. I., and Arau, R. J. 2022. Novel coexisting mangrove-coral habitats : Extensive coral communities located deep within mangrove canopies of Panama, a global classification system and predicted distributions. *Plos One*, 17(6), 1-28. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269181>

- Suharsono. 2008. *Jenis-Jenis Karang Indonesia*. LIPI Press.
- Susiloningtyas, D., Handayani, T., and Amalia, A. N. 2018. The Impact of Coral Reefs Destruction and Climate Change in Nusa Dua and Nusa Penida, Bali, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 145(1).  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/145/1/012054>
- Tito, C. ., and and Ampou, E. . 2020. Coral reefs ecosystem degradation at Nusa Penida, Bali. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 429(1).  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/429/1/012053>
- Turak, E., and Devantier, L. 2011. *Biodiversity and Conservation Priorities of Reef-building Corals in Bali , Indonesia Collage illustrating ( clockwise from top left ) similarity of coral faunas across Final Report. 01(July)*.  
<https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1301.5205>
- Ulfah, M., Turnip, I. N., Octavina, C., Dewiyanti, I., and Purnawan, S. 2022. Prevalence and abundance of coral disease in Aceh Besar regency Aceh, Indonesia. *Depik*, 11(3), 490-496.  
<https://doi.org/10.13170/depik.11.3.26593>
- Wibawa, I. G. N. A., and Luthfi, O. M. 2017. Kualitas Air Pada Ekosistem Terumbu Karang Di Selat Sempu, Sendang Biru, Malang. *Jurnal Segara*, 13(1), 25-35. <https://doi.org/10.15578/segara.v13i1.6420>
- Wijaya, C. K., Komala, R., and Giyanto. 2017. Kondisi Keanekaragaman dan Bentuk Pertumbuhan Karang di Pulau Kayu Angin Genteng, Kepulauan Seribu. *Bioma*, 13(2), 108-118.
- Zaulya, A., Kamal, S., and Amin, N. 2020. Keanekaragaman Terumbu Karang Di Zona Sub Litoral Perairan Ulee Redeup. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 1(1), 19-21.
- Zurba, N. 2019. Pengenalan Terumbu Karang Sebagai Pondasi Utama Laut Kita. In *Unimal Press*. Unimal Press.