

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, D., Hartati, R., Setyati, W.A. 2020. Fluktuasi Ikan Karang di Kawasan Konservasi Laut Daerah Gili Sulat Dan Gili Lawang, Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat. *Journal of Marine Research*. **9(2)**: 175-180.
- Allen, G., Steene, R., Human, P., Deloach, N. 2003. *Reef Fish Identification "Tropical Pasific"*. Star Standard Industries Ptr Ltd. Singapore.
- Allen, G.R., and Adrim, M. 2003. Review Article; Coral Reef Fishes Of Indonesia. *Zoological Studies*. **42(1)**: 1-72.
- Annas, Shahibul. 2017. Spesies Ikan Karang Di Zona Sublitoral Rinon Kecamatan Pulo Aceh Sebagai Pendukung Materi Ajar Kingdom Animalia Di SMAN 2 Blang Situngkoh Pulo Breueh Kabupaten Aceh Besar. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh.
- Anshari, L.O., Sadarun, B., Rahmadani. 2020. Hubungan Kondisi Tutupan Karang Hidup Dengan Keberadaan Ikan Famili Chaetodontidae Di Perairan Atowatu. *Sapa Laut*. **5(2)**: 99-105.
- Ampou, E. E., Johan, O., Menkes, C. E., Nino, F., Birol, F., Ouillon, S., and Andrefouet, S. 2017. Coral mortality induced by the 2015–2016 El-Nino in Indonesia: the effect of rapid sea level fall. *Biogeosciences*. 14:817–826.
- Arqam., Anadi. L., Nadia, L.O.A.R. 2019. Struktur Komunitas Ikan Karang Pada Lokasi Rehabilitasi Karang Modul Bioreeftek Di Perairan Desa Tanjung Tiram, Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*. **4(3)**: 214-221.
- Barus, T.A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan*. Medan : USU Press. 121 hal.
- Bowden, A., and Kerby. 1997. Coral Transplantation in Sheltered Habitats Using Unattached Framents And Cultured Colonies. *Proceedings of the 8'h International Coral Reef Symposium*. Ypl. IL Australia. 2063-2068p.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut: Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. Gramedia Pustaka Utama.

- Dimara, M., Hamuna, B., Kalor, J.D., Paulangan, Y.P. 2020. Analisis Ekologi Dan Kelimpahan Ikan Karang Di Perairan Teluk Depapre, Kabupaten Jayapura. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua*. **3(1)**: 8-15.
- Dubinsky, Z., and Stambler, N.2010. *Coral Reefs: An Ecosystem in Transition*. Springer, Dordecht, Heidelberg, London, New York.
- Edrus, I.N. 2007. *Pengantar Metodologi Penelitian Ikan Karang*. Diklat Metodologi Penentuan Kondisi Terumbu Karang. Materi Pelatihan MPTK di Makassar.
- English, S., Wilkinson, C., Baker, V. 1997. *Survey Manual for Tropical Marine Resources*. Townsville: Australian Institute of Marine Science.
- Fauziah, S., Komala, R., Hadi, T.A. 2018. Struktur Komunitas Karang Keras (Bangsa Scleractina) Di Pulau Yang Berada Di Dalam Dan Di Luar Kawasan Taman Nasional, Kepulauan Seribu. *BIOMA*. **14(1)**:10-18.
- Froese, R., and Pauly, D. 2014. *FishBase*. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org
- Giyanto., Iskandar, B.H., Soedharma, D., Suharsono. 2010. Effisiensi Dan Akurasi Pada Proses Analisis Foto Bawah Air Untuk Menilai Kondisi Terumbu Karang. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **36(1)**: 111-130.
- Giyanto., Manuputty, A.E.W., Abrar, M., Siringoringo, R.M., Suharti, S.R., Wibowo, K., Edrus, I.N., Arbi, U.Y., Cappenberg, H.A.W., Sihaolo, H.F., Tuti, Y., Zulfianita, D. 2014. *Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang*. COREMAP CTI LIPI: Jakarta. 91 hal.
- Giyanto., Abrar, M., Hadi, T.A., Budiyanto, A., Hafizt, M., Salatalohy, A., Iswari, M.Y. 2017. *Status Terumbu Karang di Indonesia 2017*. Jakarta. COREMAP-CTI Pusat Penelitian Oseanografi – LIPI.
- Graham, N.A.J., Nash, K. L., Kool, J.T. 2011. Coral Reef Recovery Dynamics In A Changing World. *Coral Reefs*, **30 (2)**, 283-294.
- Guntun, M.S., Nurcahyo, H., Fuad. 2010. Tingkat Pertumbuhan Terumbu Karang (*Coral Reef*) Pada Terumbu Buatan (*Artificial Reef*) Dengan Pengkayaan Kandungan Ziolit Yang Potensial. *Jurnal Mitra Bahari*. **4(2)**:54-71.

- Hadi, T.A., Suharsono., Tuti, M.I.Y., Abrar, M., Sulha, S., Cappenberg, H.A.W., Putra, M.Y., Edrus, I.N., Arafat, Y., Pramudji., Purnomo, L.H., Rasyidin, A., Salatalohi, M.H.A. 2016. *Monitoring Kesehatan Terumbu Karang Dan Ekosistem Terkait Di Kepulauan Buton, Sulawesi Tenggara*. Coral Reef Rehabilitation and Management Program. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Hadi, T,A., Suharsono., Tuti, M.I.Y., Abrar, M., Sulha, S., Cappenberg, H.A.W., Putra, M.Y., Edrus, I.N., Arafat, Y., Pramudji., Purnomo, L.H., Rasyidin, A., Hafizt, M., Hakim, I.A., Sianturi, R.O., Lisdayanti. 2017. *Monitoring Kondisi Terumbu Karang Dan Ekosistem Terkait Di Kepulauan Buton, Sulawesi Tenggara*. Program COREMAP-CTI. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI.
- Hadi, T.A., Suharsono., Sihouka, J., Sulha, S., Cappenberg, H.A.W., Anggraini, D., Karim, F., Edrus, I.N., Pramudji., Purnomo, L.H., Rasyidin A., Dzumalek, A.R., Lisdayanti, E. 2018. *Monitoring Kondisi Terumbu Karang Dan Ekosistem Terkait Di Kepulauan Buton, Sulawesi Tenggara*. Program COREMAP-CTI. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI.
- Hendrik, A.W.C., and Mahulette, T. 2019. Distribution And Abudance Of Megabenthos in Buton Island Waters, Southeast Sulawesi. *BAWAL*. 11 (2): 79-93.
- Hoegh-Gulberg, O., and Bruno, J.F. 2010. The Impact Of Climate Change On The World's Marine Ecosystems. *Science*, **328(5985)**, 1523-1528.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup, No.4. 2001. Tentang Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang.
- Kuiter, R.H., and Tonozuka, T. 2001. *Pictorial Guide to : Indonesian Reef Fishes*. Zoonetics Publ. Seaford VIC 3198. Australia.
- Lea, D. J., Mirouze, I., Martin, M. J., King, R. R., Hines, A., Walters, D., Thurlow, M. 2016. Assessing A New Data Assimilation System Based On The Met Office Coupled Atmosphere-Land-Ocean-Sea Ice Model. *Monthly Weather Review*. 143:4678-4694. marine.copernicus.eu.
- Lea, D. J., Mirouze, I., Martin, M. J., King, R. R., Hines, A., Walters, D., Thurlow, M. 2017. Assessing A New Data Assimilation System Based On The Met

- Office Coupled Atmosphere-Land-Ocean-Sea Ice Model. *Monthly Weather Review*. 143:4678-4694. marine.copernicus.eu.
- Lea, D. J., Mirouze, I., Martin, M. J., King, R. R., Hines, A., Walters, D., Thurlow, M. 2018. Assessing A New Data Assimilation System Based On The Met Office Coupled Atmosphere-Land-Ocean-Sea Ice Model. *Monthly Weather Review*. 143:4678-4694. marine.copernicus.eu.
- Manembu, I., Adrianto., Bengen. D., Yulianda. 2014. Kelimpahan Ikan Karang Pada Kawasan Terumbu Buatan Di Perairan Ratatotok Sulawesi Utara. *BAWAL*. **6(1)**:55-61.
- Manuputty, A.E.W., Djuwariah. 2009. *Point Intercept Transect (PIT) Untuk Masyarakat*. Jakarta: CRITC-COREMAP II.
- Marnane, M.J., and Bellwood, D.R. 2002. Diet Dan Nocturnal Foraging in Cardinalfishes (Apogonidae) At One Tree Reef, Great Barrier Reef, Australia. *Mar Ecol Prog Ser*. 231: 261-268.
- Mumby, P.J., Bejarano. S., Golbun. Y., Steneck. R.S., Arnold, S.N., Woesik, R.V., Frienlander, A.M. 2013. Emphirical relationship among resilience indicators on Mivronesian Reefs. *Coral Reefs*. 32 :213-223.
- Muniah, H., Nur, A.I., Rahmadani. 2006. Studi Kelimpahan Ikan Karang Berdasarkan Kondisi Terumbu Karang di Desa Tanjung Tiram Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*,**2(1)**: 9-19.
- Munib, A.A. 2017. *Ekonstruktur Ikan Terumbu Pada Ekosistem Terumbu Buatan (Reef Ball) Di Teluk Benete, Sumbawa, Nusa Tenggara Barat*. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 39 hal.
- Nasir, M., Zuhail, M., Ulfah, M. 2017. Struktur Komunitas Ikan Karang Di Perairan Pulau Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Bioleuser*. **1(2)**: 76-85.
- Nazir, M. 2003. *Metode Pengamatan*. PT. Ghalia Indonesia: Jakarta. 486 hal.
- Nelson, J.S. 2006. *Fish of the World*. Fourth Edition. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.

- Nybakken, J.W. 1988. *Biologi Laut : Suatu Pendekatan Ekologi* (alih bahasa dari Marine Biology : An Ecological Approach, Oleh : M. Eidman, Koesoebiono, D. G. Bengen, M.hutomo, dan S. Sukardjo). PT Gramedia, Jakarta.
- Obura, D.O., and Grimsdith, G. 2009. *Resilience Assessment of Coral Reefs – Assessment Protocol for Coral Reefs, Focusing on Coral Bleaching and Thermal Stress*. IUCN working group on Climate Change and Coral Reefs.IUCN, Gland, Switzerland. 70 pp.
- Radiopoetra. 1994. *Zoologi*.Jakarta: Erlangga.
- Rani, C.A., Burhanuddin, I., Atjo, A.A. 2009. *Sebaran dan Keanekaragaman Ikan Karang di Pulau Barrang Lompo: Kaitannya Dengan Kondisi dan Kompleksitas Habitat*. Artikel Prosiding Seminar Nasional Perikanan UGM. Yogyakarta. 14 pp. Publisher: Jurusan Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian UGM.
- Ratnawati, P., Priliska, H., Sukmaraharja. 2011. *Kondisi Dan Potensi Komunitas Ikan Karang Di Wilayah Kepulauan Kayao, Kabupaten Halmahera Selatan Maluku Utara*. FDC Institut Pertanian Bogor. 11-22.
- Sadovy, Y., Punt, A.E., Chaeung, W., Vasconcellos, M., Suharti, S., Mapstone, B.D. 2007. Stock assessment approach for the Napoleon fish, *Cheilinus undulatus*, in Indonesia. A tool for quota – setting for data-poor fisheries under CITES Appendix II non-detriment finding requirements. *FAO Fisheries Circular No. 1021*. Rome, FAO. 71pp.
- Sarwono, J. 2009. *Statistik Itu Mudah: Panduan Lengkap Untuk Belajar Komputasi Statistik Menggunakan SPSS 16*. Yogyakarta: Penerbit Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Setiawan, F., Kusen, J.D., Kaligis, G.J.F. 2013. Struktur Komunitas Ikan Karang Di Perairan Terumbu Karang Taman Nasional Bunaken, Sulawesi Utara. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. **9(1)**: 13-18.
- Sugiyanto, G. 2004. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Karang (*Caulastrea furcata*) Dengan Fragmentasi Buatan di Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu. *Skripsi*. FPIK-IPB. Bogor.

- Suharti, S.R., Wibowo, K., Edrus, I.N., Fahmi. 2014. *Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang*. COREMAP CTI LIPI: Jakarta. 91 hal.
- Supono, T.M. 2008. *Pengelolaan Sumberdaya Air, Konsep dan Penerapannya*. Jawa Timur: Bayumedia Publishing.
- Suparno., Efendi, Y., Arlius., Eriza., Bukhari., Samsuardi., Yennafri., Arafat, M.Y. 2021. Penilaian Indeks Kesehatan Terumbu Karang Di TWP Selat Bunga Laut, Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Kelautan Tropis*. **24(1)**: 71-80
- Tambunan, F.C., Munasik., Trianto, A. 2020. Kelimpahan Dan Biomassa Ikan Karang Famili Scaridae Pada Ekosistem Terumbu Karang Di Perairan Pulau Kembar, Karimunjawa, Jepara. *Journal of Marine Research*. **9(2)**: 159-166.
- Terangi. 2011. *Pengenalan Bentuk Pertumbuhan Karang dan Rangka Struktur Kapur Karang*. Jakarta: TERANGI.
- Tony, F., Soemarno., Wiadnya, D.G.R., Hakim, L. 2020. Diversity Of Reef Fish In Halang Melingkau Island, South Kalimantan, Indonesia. *BIODIVERSITAS*. **21(10)**: 4804-4812.
- Ulfah, M., Fajri, S.N., Nasir, M., Hamsah, K., Purnawan. 2019. Diversity, Evenness and Dominance Index Reef Fish In Krueng Raya Water. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1-5p
- Utomo, S.P.R., Ain. C., Supriharyono. 2013. Keanekaragaman Jenis Ikan Karang Di Daerah Rataan Dan Tubir Pada Ekosistem Terumbu Karang DI Legon Boyo, Taman Nasional Karimunjawa, Jepara. *Management Of Aquatic Resources*. **2(4)**: 81-90.
- Westmacott, S., K, Teleki, S.W., Wst, J.M. 2000. *Pengelolaan Terumbu Karang Yang Telah Memutih Dan Rusak Kritis*. IUCN, Gland Switzeland and Cambridge, UK. VII-36
- Wilson, J.R., dan Green, A.L. 2009. *Metode Pemantauan Biologi Untuk Menilai Kesehatan Terumbu Karang dan Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi Laut di Indonesia (Terjemahan)*. Versi 1.0. Laporan TNC Indonesia Marine Program No 1/09. 46 hal.