

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, M., Siringoringo, R. M. 2014. Monitoring Terumbu Karang. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang. Jakarta : COREMAP CTI LIPI.
- Adrim, M., dan Fahmi. 2010. Panduan Untuk Penelitian Ikan Laut. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta.
- Afyudi B, 2014. Nilai Sumberdaya Ikan Karang Di Perairan Pulau Sagori Kabupaten Bombana Sulawesi Tenggara: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Allen, G.R. 1997. Marine Fishes Of South East Asia. Kaloidoscope Print And Prepress Periplus Edition, Perth, Western Australia. Allen, G.R. and Erdmann, M.V., 2012. Reef fishes of the East Indies. Perth, Australia: University of Hawai'i Press, Volumes I-III. Tropical Reef Research.
- Allen, G.R, Erdmann, M.V., 2012. Reef fishes of the East Indies. Perth, Australia: University of Hawai'i Press, Volumes I-III. Tropical Reef Research
- Andrimida, Anthon. 2015. Valuasi Ekonomi Ekosistem Terumbu Karang Di Pantai BangsringBanyuwangi Jawa Timur. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang.
- Anwar, V. H., Zakaria, I. J., Afrizal. 2014. Komposisi dan Struktur Komunitas Karang (Scleractinia) di Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pantai Nirwana Padang. Jurnal Biologi Universitas Andalas, 3(1), 20-26.
- Ardian, D., Kurniawan, D., Putra, R. D. 2020. Hubungan Persentase Tutupan Karang Hidup dengan Kelimpahan Ikan Indikator Chaetodontidae di Perairan Pengudang ,Kabupaten Bintan Correlation Percentage of Live Coral Cover with Fish Abundance Indicator Chaetodontidae in. Jurnal Akuatik lestari. 3(2), 21-29
- Arham, M. 2013. Status Ekologi Ikan Karang Kaitannya dengan Tutupan Makroalga dan Terumbu Karang di Pulau-Pulau Kecil Kabupaten Polman. Tesis. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Aziz, A.W. 2004. Studi Kelimpahan dan Keanekaragaman Ikan Karang Famili Pomacentridae dan Labridae pada Daerah Rataan Terumbu (Reef Flat) di Perairan

- Pulau Barrang Lompo. Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasunuddin, Makassar.
- Barus, T. A. 2004. Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan. Medan : USU Press. 121 hal.
- Budiman, M. A., Mawardi, M. K., Hakim, L. 2017. Identifikasi Potensi dan Pengembangan Produk Wisata serta Kepuasan Wisatawan terhadap Produk Wisata. *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*. 50(4): 55-63.
- Bengen DG. 2013. Bio-Ekologi Terumbu Karang Status dan Tantangan Pengelolaan. Dalam *Coral Governance*. IPB Press. Hlm 61-73.
- Budiman, M. A., Mawardi, M. K., Hakim, L. 2017. Identifikasi Potensi dan Pengembangan Produk Wisata serta Kepuasan Wisatawan terhadap Produk Wisata. *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*. 50(4): 55-63.
- Bugges, W. E., Axelrod, H. R. 1973. *Fishes of Southern Japan and Ryukyus* 2nd Edition. T.F.H. Publications, Inc, Ltd. England.
- Caroles, E. ., Kusen, J. ., Kaligis, G. 2017. Status Persentase Tutupan Karang Scleractina di Pulau Bunaken (Taman Nasional Bunaken) dan di Pantai Malalayang, Pesisir Kota Manado. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 2, 1-5
- Choat, H, Pears, R., 2003, A rapid, quantitative survey method for large, vulnerable reef fishes. In: Wilkinson, C., Green, A., Almany, J., and Dionne, S. *Monitoring coral reef marine protected areas. A practical guide on how monitoring can support effective management of MPAs*, Australian Institute of Marine Science and the IUCN Marine Program Publication, 68pp.
- Crosby, M. P., Reese, E. S. 2005. Relationship of Habitat Stability and IntraSpecific Population Dynamics of An Obligate Corallivore Butterflyfish. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 15 : 13-25.
- Damhudy, D., Kamal, M.M., Ernawati, Y. 2011. Kondisi Kesehatan Terumbu Karang Berdasarkan Kelimpahan Ikan Herbivora di Kecamatan Pulau Tiga, Kabupaten Natuna. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia* 17:215-225.

- Daud, D., Schaduw, J. N. W., Sinjal, C. L., Kusen, J. D., Kaligis, E. Y., dan Wantasen, A. S. 2021. Kondisi Terumbu Karang Pada Kawasan Wisata Pantai Malalayang Kota Manado Provinsi Sulawesi Utara Dengan Menggunakan Metode Underwater Photo Transect. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 9(1), 44.
- Davies-Colley, R.J. 1988. Measuring water clarity with a black disk *Limnology and oceanography*. 33 : 616-623.
- Davies-Colley, R.J. 1988. Measuring water clarity with a black disk *Limnology and oceanography*. 33 : 616-623. Dhahiyat, Y., D. Sinuhaji., Hamdani, H. (2003). Struktur komunitas ikan karang di daerah transplantasi karang Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Jurnal ikhtiologi indonesia*. Volume 3(2).
- Dhahiyat, Y., D. Sinuhaji, H. Hamdani. 2003. Struktur komunitas ikan karang di daerah transplantasi karang Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *J. Iktiologi Indonesia*, 3(2):87-94.
- Dhahiyat, Y., D. Sinuhaji., Hamdani, H. 2003. Struktur komunitas ikan karang di daerah transplantasi karang Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia*. Volume 3(2).
- Effendi, H. 2000. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Estradivari, S. Yusri, M. Syahrir, dan S. Timotius. 2007. Terumbu Karang Jakarta : Pengamatan Jangka Panjang terumbu Karang Kepulauan Seribu (2004-2005). Yayasan Terangi, Jakarta
- Giyanto, Manuputty, A. E. W., Abrar, M., Siringoringo, R. M. 2014. Monitoring Terumbu Karang. *Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang*. Jakarta : COREMAP CTI LIPI.
- Guntur, Samsul Arifin, and O. M. Luthfi,. 2015 " The Composition of Fringing Reef Formation in Pulau Mandangin, Sampang Province, Madura," *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, vol. 11, no. 2, pp. 94-98.
- Ilmi, Z. 2015. *Keanekaragaman Spesies Ikan Hias Di Perairan Pantai Lampuyang Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besr*. Thesis. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.

- Ilmi, Z. 2015. Keanekaragaman Spesies Ikan Hias Di Perairan Pantai Lampuyang Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besr. Thesis. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Jubaedah, I., dan Anas, P. 2019 . Dampak Pariwisata Bahari terhadap Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Nusa Penida, Bali. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, 13(1), 59-75.
- K. Suwartimah, S. Redjeki, 2016. "Reef Fish Community of Pamuteran and SumberKima Waters, Buleleng, Bali," *Buletin Oseanografi Marina*, vol. 5, no. 1, pp. 73-81, Kepmen LH Nomor 51 Tahun 2004 Tentang "Baku Mutu Air Laut Untuk Biota Laut". Menteri Negara Lingkungan Hidup.
- Moira, V. S., Luthfi, O. M., & Isdianto, A. 2020 . Analisis Hubungan Kondisi Oseanografi Kimia terhadap Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Damas, Trenggalek, Jawa Timur. *Journal of Marine and Coastal Science*, 9(3), 113-126
- Mujiyanto dan A.R. Syam.2014. Distribusi Spasial Ikan Famili Chaetodontidae di Perairan Kepulauan Karimunjawa, Jawa Tengah.*Jurnal Lit. Perikanan Ind.* 20(4): 225-234.
- Muhammad A. Asadi , Anthon Andrimida. 2017. Economic Valuation Of Coral Reefs Ecosystem Of Bangsring Underwater, Banyuwangi. Marine Science Department, Faculty of Fisheries and Marine Science, Brawijaya University, Malang .*Marine Journal*. 2017. 04(02): 144 -152.
- Mustika, I.K. 2015. Refleksi Pengembangan Ekowisata Berbasis Taman Nasional di Kabupaten Banyuwangi. Banyuwangi: Center for Society Studies.
- Netty, D., Sigit, H., dan Suwarno, H. 2016. Kerusakan Lingkungan Akibat Aktivitas Manusia Pada Ekosistem Terumbu Karang. *Majalah Geografi Indonesia* Vol. 30, No 1, Maret 2016 (88-95) Fakultas Geografi UGM, 147(March), 11-40.
- Nontji, A. 1993. Laut Nusantara. Cetakan Kedua. Djambatan. Jakarta.
- Nybakken, J. W. 1988. Biologi laut suatu pendekatan ekologis. PT Gramedia. Jakarta.
- Nybakken, J. W., 1992. Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis. PT. Gramedia, Jakarta.
- Odum, E.P. 1971. Dasar-Dasar Ekologi. Yogyakarta: Gajah Mada University Press

- Rani, C , Haris, A. 2019. Sebaran dan Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Pulau Liukangloe. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*.
- Ratnawati, P., Priliska , H., Sukmaraharja. 2011. Kondisi dan potensi komunitas ikan karang di wilayah Kepulauan Kayoa, Kabupaten Halmahera Selatan Maluku Utara. *Pengembangan pulau-pulau kecil Current Trends in Aquatic Science .*, 1(1), 11-22.
- Raymundo, L.J., C. Couch, Harvell, C.D.2008 *A Coral Disease Handbook: Guidelines for Assessment, Monitoring and Management*. Currie Press, Inc. 121 pp
- Rondonuwu, A.B, U.N.W.J. Rembet, R.D. Moningkey, J.L. Tombokan, A.D. Kambey dan A.S. Wantasen. 2013. Ikan Karang Famili Chaetodontidae di Terumbu Karang Pulau Para Kecamatan Tatoareng Kabupaten Kepulauan Sangihe.*Jurnal Ilmiah Platax*. 1(4): 210-215.
- Setiawan, F., A. Muttaqin, Estradivari, E. Muttaqin, A. Sukmaraharja, A.A. Tarigan, T. Wijanarko, Khaifin, N. Wisesa, A.Y. Retrawimbi, Muhidin, H. Akhrari, dan S. Sadewa. 2017. Biodiversitas Ikan Karang di Wilayah Bentang Laut Lesser Sunda Banda (Kab. Flores Timur, Alor dan Maluku Barat Daya (MBD). Indonesia. *Jurnal Kelautan*. 10:1-20.
- Seto, D. S., Djumanto., Namastra, P. 2014. Kondisi Terumbu Karang di Kawasan Taman Nasional Laut Kepulauan Seribu DKI Jakarta. *Biota*, 19(1): 43-51.
- Sudarmaji, dan Efendy, M. 2021. Hubungan Persentase Penutupan Karang Hidup Terhadap Kelimpahan Ikan Karang Di Perairan Pulau Noko Selayar Kabupaten Gersik. *Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(1), 39- 46
- Sugiyono. 2006. *Statistika untuk Penelitian*. Alfabeta : Bandung.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharti, R., Saktiawan, K. Y., Rachmad, B., Triyono, H., dan Zulkifli, D. 2018. Kajian Bioekologi Ikan Karang Chaetodontidae Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Mendeteksi Kondisi Ekosistem Terumbu Karang Di Perairan Taman Nasional Kepulauan Togean, Sulawesi Tengah. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Terapan (Jkpt)*, 1(1), 12.

- Suparmoko, M., Ratnaningsih, M., Setyarko, Y., Widyantara, G. 2003. Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam Laut dan Pesisir Pulau Kangean. Prosiding Seminar Nasional III dan Kongres I NREA (hal. 1-21). Purwokerto: Wacana Mulia.
- Tanjung, R.H.R., Hamuna, B., and Alianto. 2019. Assessment of water quality and pollution index in coastal waters of Mimika, Indonesia. *Journal of Ecological Engineering*, 20(2), 87– 94.
- Thamrin. 2007. Karang Dan Zooxanthellae Avertebrata Dan Micro Algae Pengendali Ekosistem Terindah Dunia. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.
- Utomo, S. P. R., Ain, C., Supriharyono. 2013. Keanekaragaman Jenis Ikan 48 Karang di Daerah Rataan dan Tubir pada Ekosistem Terumbu Karang di Legon Boyo, Taman Nasional Karimunjawa, Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*. Volume 2, Nomor 4, Tahun 2013, Halaman 81- 90. 2(3), 81–90.
- Wibawa, I. G. N. A., Luthfi, O. M. 2017. Kualitas Air Pada Ekosistem Terumbu Karang Di Selat Sempu, Sendang Biru, Malang. *Jurnal Segara*, 13(1), 25–35.
- Yanuar, A., Aunurohim. 2015. Komunitas Ikan Karang pada Tiga Model Terumbu Buatan (*Artificial reef*) di Perairan Pasir Putih Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 4(1), E19-E24.
- Zurba, N. 2019. Pengenal Terumbu Karang Sebuah Pondasi Utama Laut Kita. UNIMA Press. Lhokseumawe.