

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, M., Bachtiar, I., Budiyanto, A. 2012. Struktur Komunitas dan Penyakit Pada Karang (Scleractinia) di Perairan Lembata, Nusa Tenggara Timur. *Ilmu Kelautan*, 17(2) : 109-118.
- Adji, A. S., Indrabudi, T., Alik, R. 2016. Penerapan Metode Foto Transek Bawah Air untuk Mengetahui Tutupan Terumbu Karang di Pulau Pombo, Maluku. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(2) : 633-643.
- Adrim, M., Harahap, S. A., Wibowo, K. 2012. Struktur Komunitas Ikan Karang di Perairan Kendari. *Ilmu Kelautan*, 17(3) : 154-163.
- Ahmad, Adityawan. 2017. Respon Ikan Karang Pada Area Apartemen Ikan di Perairan Tobolo dan Gamalama Kota Ternate. *Coastal and Ocean Journal*, (1) : 1-6.
- Aini, M., Ain, C., Suryanti. 2013. Profil Kandungan Nitrat dan Fosfat pada Polip Karang *Acropora* sp. Di Pulau Menjangan Kecil Taman Nasional Karimunjawa. *Diponegoro Journal of Maquares*, 2(4) : 118-126.
- Allen, G. R., dan Adrim, M. 2003. Review Article : Coral Reef Fishes of Indonesia. *Zool. Stud*, 42(1) : 1-72.
- Allen, G., Steene, R., Humann, P., DeLoach, N. 2003. *Reef Fish Identification : Tropical Pasific*. Star Standard Industries Pte Ltd. Singapore.
- Ardiansyah, E. K., Hartoni., Litasari, L. 2013. Kondisi Tutupan Terumbu Karang Keras dan Karang Lunak di Pulau Pramuka Kabupaten Administratif Kepulauan Seribu DKI Jakarta. *Maspari Journal*, 5(2) : 111-118.
- Arifin, F., Dirgayusa, I, G, N, P., Faiqoh, E. 2017. Struktur Komunitas Ikan dan Tutupan Karang di Area *Biorock* Desa Pemuteran, Buleleng, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(1) : 59-69.
- Arqam., Anadi, L., Nadia, L. O. A. R. 2014. 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.
- Arsyad, M., Eryati, R., Ritonga, I. R. 2014. Analisis Penutupan Substrat Dasar pada Ekosistem Terumbu Karang di Kawasan Taman Pesisir Kepulauan Derawan, Kecamatan Batu Putih, Kabupaten Berau. *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis*, 20(1) : 34-43.
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan*. Medan, USU Press. 121 hal.

- Bellwood, D.R. , Klanten, S. , Cowman, P.F. , Pratchett, M.S. , Konow, N. & Van Herwerden, L. 2010. Evolutionary history of the butterflyfishes (f: Chaetodontidae) and the rise of coral feeding fishes. *Journal of Evolutionary Biology*. 23(2):335- 349.
- Berumen, M. L., Pratchett, M. S., McCormick, M. I. 2005. Within-reef differences in diet and body condition of coral-feeding butterflyfishes (Chaetodontidae). *Marine Ecology Progress Series*, (287) : 217-227.
- Crosby, M. P., dan Reese, E. S. 1996. *A Manual for Monitoring Coral Reefs with Indicator Species : Butterflyfishes as Indicators of Change on Indo-Pasific Reefs*. Office of Ocean and Coastal Resource Management, National Oceanic and Atmospheric Administration, Silver Spring. 45 hal.
- Crosby, M. P. dan Reese, E. S. 2005. Relationship of Habitat Stability and Intra-Specific Population Dynamics of An Obligate Corallivore Butterflyfish. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 15 : 13-25.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut: Aset Pembangunan Berkelanjutan*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Ekayogiharso., Munasik., Prasetyawan, I. B. 2014. Studi Arus Laut dan Sedimen Dasar dalam Hubungannya dengan Kondisi Terumbu Karang di Perairan Pulau Parang Kepulauan Karimunjawa Jepara Jawa Tengah. *Jurnal Oseanografi*, 3(2) : 181-190.
- English, S., C. Wilkinson, and V. Baker. 1994. *Survey Manual for Tropical Marine Resources, Townsville*. Australian Institute of Marine Science. Australia.
- English, S., Wilkinson, C., Baker, V. 1997. *Survey Manual For Tropical Marine Resources 2nd Edition*. Australian Institute of Marine Science. Townsville.
- Ginting, Orba. 2011. Studi Korelasi Kegiatan Budidaya Ikan Keramba Jaring Apung dengan Pengayaan Nutrien (Nitrat dan Fosfat) dan Klorofil-a di Perairan Danau Toba. *Thesis*. Universitas Sumatera Utara. 116 hal.
- Giyanto. 2013. Metode Transek Bawah Air Untuk Penilaian Kondisi Terumbu Karang. *Oseana*, 38(1) : 47-61.
- Giyanto., Manuputty, A. E. W., Abrar, M., Siringoringo, R. M. 2014. *Monitoring Terumbu Karang. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang*. Jakarta : COREMAP CTI LIPI.
- Giyanto., Abrar , M., Hadi, T. A., Budiyanto, A., Hafizt, M., Salatalohy, A., Iswari, M. Y. 2017. *Status Terumbu Karang Indonesia 2017*. Jakarta : Puslit Oseanografi - LIPI. 30 hal.

- Graham, N. A. J. 2008. Effects of Coral Bleaching on Coral Reef Fish Assemblages. *Thesis*. School of Marine Science and Technology, Newcastle University. 250 hal.
- Hadi, T. A., Giyanto., Prayudha, B., Hafizt, M., Budiyanto, A., Suharsono. 2018. *Status Terumbu Karang Indonesia 2018*. Jakarta : Puslit Oseanografi - LIPI. 34 hal.
- Hallacher, L. E. 2003. *The Ecology of Coral Reef Fishes*. University of Hawaii.
- Hesti Wahyuningsih, 2006. *Buku Ajar Iktiologi*. Departemen Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatra Utara. Sumatera Utara.
- Ibrahim, A., Alang, A. H., Madi., Baharuddin., Ahmad, M. A., Darmawati. 2018. *Metodologi Penelitian*. Gunadarma Ilmu.
- Kuriandewa, Tri Edi. 1997. Distribusi dan Zona Lamun Wilayah Kepulauan Derawan, Kalimantan Timur. *Jurnal Seminar Kelautan LIPI-UNHAS*, 59-70.
- Laranisa, S. 2016. Struktur Terumbu Karang di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat. *Skripsi*. Universitas Pasundan. Bandung.
- Luthfi, O. M., dan Siagian, J. A. 2017. Monitoring of Corallivorous Fish's Bites on *Porites lobata* at South Java Sea, Indonesia. *International Journal of Applied Environmental Sciences*, 12(1) : 145-154.
- Ma'mun, a., Priatna. A., Amri, A., Nurdin, E. 2019. Hubungan Antara Kondisi Oseanografi dan Distribusi Spasial Ikan Pelagis di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPP NRI) 712 Laut Jawa. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 25(1) : 1-14.
- Madduppa, Hawis H. 2006. Kajian Ekobiologi Ikan Kepe-Kepe (*Chaetodon octofasciatus*, Bloch 1787) dalam Mendeteksi Kondisi Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Petondan Timur, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor.
- Maharbhakti, H. R. 2009. Hubungan Kondisi Terumbu Karang dengan Keberadaan Ikan Chaetodontidae di Perairan Pulau Abang, Batam. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Manuputty, A. E. W. 2008. Beberapa Aspek Ekologi Oktokoral. *Oseana*, 33(2) : 33-42.

- Mujiyanto., Sugianti, Y., Hartati, S. T. 2011. Hubungan Kelimpahan Ikan Famili Chaetodontidae dengan Kondisi Terumbu Karang di Perairan Jemeluk Bali. *Seminar Nasional*. 14 hal.
- Mulyadi., Sumaryati, S., Rohman, E. A., Afendi, N., Mardiko, M. S. J. E. 2019. *Panduan Jenis Ikan Karang di Karimunjawa*. Balai Taman Nasional Karimunjawa. Semarang.
- Ningrum, H. A. 2012. Fenomen Pemutihan Terumbu Karang (Coral Bleaching) Tahun 2009-2011 di Perairan Amed. Bali. *Skripsi*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara*. Cetakan Kedua. Djambatan. Jakarta.
- _____ 2002. *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan. Jakarta: 59-67.
- Nowicki, J. P., Walker, S. P. W., Coker, D. J., Hoey, A. S., Nicolet, K. J., Pratchett, M. S. 2018. Pair Bond Endurance Promotes Cooperative Food Defense and Inhibits Conflict In Coral Reef Butterflyfish. *Scientific Reports*. 11 hal.
- Nowicki, J. P., Pratchett, M. S., Walker, S. P. W., Coker, D. J., O'connel, L. A. 2020. Gene Expression Correlates of Social Evolution in Coral Reef Butterflyfishes. *The Royal Society Publishing*. 7 hal.
- Nugraha, M. A., Purnama, D., Wilopo, M. D., Johan, Y. 2016. Kondisi Terumbu Karang di Tanjung Gosongseng Desa Kahyapu Pulau Enggano Provinsi Bengkulu. *Jurnal Enggano*, 1(1) : 43-56.
- Nybakken, J. W. 1988. *Biologi laut suatu pendekatan ekologis*. PT Gramedia. Jakarta.
- _____ 1992. *Biologi laut, suatu pendekatan ekologis*. Alih Bahasa; H. M. Eidman, Koesoebiono, D. G. Bengen, M. Hutomo & S. Sukardjo. Penerbit PT. Gramedia. Jakarta. 459 hal.
- _____ 1998. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Patty, S. I., Rizqi, M. P., Huwae, R., Kainama, F. 2020. Status Kualitas Air Suaka Alam Perairan Kepulauan Raja Ampat Berdasarkan Parameter Fisika Air Laut. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 8(1) : 95-101.
- Ramses, R. 2006. Analisis Kesesuaian Lokasi untuk Aplikasi Teknologi Terumbu Buatan untuk Peningkatan Hasil Perikanan dan Rehabilitasi Lingkungan Laut. *Jurnal Dimensi*, 1(1) : 1-9.

- Randall, J. E., Allen, G. R., Steene, R. 1990. Fisheries of The Great Barrier Reef and Coral Sea, 2nd edition.
- Riansyah, A., Hartono, D. & Kusuma, A.B. 2018. Ikan Kepe - kepe (Chaetodontidae) sebagai Bioindikator Kerusakan Perairan Ekosistem Terumbu Karang Pulau Tikus. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*. 35(2):103-110.
- Rice, M. M., Ezzat, L., Burkepile, D. E. 2019. *Corallivory in the Anthropocene: Interactive Effect of Anthropogenic Stressors and Corallivory on Coral Reefs*. Frontiers in Marine Science. United Kingdom.
- Rondonuwu, 2014. Ikan Karang Di Wilayah Terumbu Karang Kecamatan Maba Kabupaten Halmahera Timur Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 2:(1) : 1-7.
- Rondonuwu, A. B., Moningkey, R. D., Tombokan, J. L. 2019. Ikan Karang di Wilayah Terumbu Karang, Desa Likupang, Kampung Ambong, Kecamatan Likupang Timur, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 7(1) : 90-97.
- Rustam, A., Adi, N. S., Ati, R. N. A., Kepel, T. L. ., Daulat, A., Kusumaningtyas, M. A., Suryono, D. D., Sudirman, N., Heriati, A., Mangindaan, P., Salim, H. L. 2015. *Blue Carbon : Program Inisiatif Blue Carbon Indonesia Kep. Derawan-Berau, Kalimantan Timur*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Laut dan Pesisir . Jakarta. 119 hal.
- Sadewo, A. 2006. *Penentuan Spesies Ikan Karang Berdasarkan Sistem Pkar (Expert System) : Studi Kasus Famili Chaetodontidae, Pomacentridae, Scaridae dan Serranidae*. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Bogor.
- Sale, P. F. 1991. *The Ecology of Fishes on Coral Reefs*. Academic Press Inc. California. 754 hal.
- Setiawan, Fakhrihal. 2010. *Panduan Lapangan Identifikasi Ikan Karang dan Invertebrata Laut*. WCS Marine Program. Manado.
- Silalahi, Ulber. 2006. *Metode Penelitian Sosial*. Bandung. Unpar Press. 418 hal.
- Sukarno, M , Hutomo M, Moosa M K, Darsono P. 1981. *Terumbu Karang di Indonesia. Sumberdaya, Permasalahan dan Pengelolaannya. Proyek Penelitian Potensi Sumberdaya Alam di Indonesia*. Lembaga Oseanologi Nasional. LIPI, Jakarta. 112 hal.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung. Alfabeta.
- Suharti. S. R., Wibowo, K., Edrus, I. N. 2014. *Monitoring Ikan Karang. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang*. Jakarta : COREMAP CTI LIPI.
- Sulistiono., Hestirianoto, T., Baksir, A., Zahid, A. 2016. *Buku Saku : Pengenalan Ikan Pulau Gebe – Maluku Utara*. PT ANTAM (Persero) Tbk., Pemerintah Kabupaten Halmahera Tengah, Institut Pertanian Bogor, dan Universitas Khairun. Bogor.
- Suparto. 2014. Analisis Korelasi Variabel-Variabel yang Mempengaruhi Siswa Dalam Memilih Perguruan Tinggi. *Jurnal IPTEK*, 18(2) : 1-9.
- Suptiharyono. 2000. *Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang*. Jakarta. Djambatan.
- Suryanti., Supriharyono., Indrawan, W. 2011. Kondisi Terumbu Karang dengan Indikator Ikan Chaetodontidae di Pulau Sambangan Kepulauan Karimun Jawa, Jepara, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 1 : 106-119.
- Sutono, D. 2016. Hubungan Presentase Tutupan Karang Hidup dan Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Taman Nasional Laut Wakatobi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 6(2) : 169-176.
- Timotius, S. 2003. *Biologi Terumbu Karang*. Makalah Training Course: Karakteristik Biologi Karang. Yayasan Terumbu Karang (Terangi).
- Titaheluw, S. S., Kamal, M. M., Ernawati, Y. 2015. Hubungan Antara Ikan Chaetodontidae dengan Bentuk Pertumbuhan Karang. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan-Ternate*, 8(1) : 77-86.
- Utama, R. S., Edrus, I. N., Makatipu, P. C. 2019. Komunitas Ikan Karang di Pulau Ternate dan Sekitarnya. *Oseanografi dan Limnologi di Indonesia*, 4(1) : 53-69.
- 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. *Diponegoro Journal of Maquares*, 2(4) : 81-90.
- White, W. T., Last, P. R., Dharmadi, Faizah, R., Chodrijah, U., Prisantoso, B. I., Pogonoski, J. J., Puckridge, M., Blaber, S. J. M. 2013. *Market fishes of Indonesia : Jenis-jenis ikan di Indonesia*. ACIAR Monograph No. 155. Australian Centre for International Agricultural Research. Canberra. 438 hal.

- Wilson, S, K., Graham, N. A. J., Pratchett, M. S. 2014. Susceptibility of Butterflyfish to Habitat Disturbance: Do 'chaets' Ever Prosper?. *Biology of Butterflyfishes*. 226-245.
- Yusuf, S., Yassir, I., dan Paulangan. 2006. *Muatan Lokal Terumbu Karang Sekolah Menengah Umum Kabupaten Biak*. Bogor.
- Yusuf Y, Ali AB. 2004. *The use of butterflyfishes (Chaetodontidae) as bioindicator in coral reef ecosystems. Biomonitoring of tropical coastal ecosystems*. Kuala Lumpur. University of Malaya Maritime Research Center (UMMRc).
- Zamani, N.P. 2015. Kondisi Terumbu Karang Dan Asosiasinya Dengan Bintang Laut (*Linckia laevigata*) di Perairan Pulau Tunda, Kabupaten Seram, Provinsi Banten. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 6(1): 1-10.

