

DAFTAR PUSTAKA

- Adrim, M., Hutomo, M., Suharti. 1991. Chaetodontid Fish Community Structure And Its Relation To Reef Degradation At The Seribu Islands Reefs, Indonesia. *Proceedings of the Regional Symposium on Living Resources in Coastal Areas, Phillipine*.
- Allen, G.R. 2000. Indo-Pacific Coral Reef Fishes as Indicators of Conservation Hotspots. *Proceeding 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia*. 2.
- Allen, G.R., dan Adrim, M. 2003. Coral Reef Fish of Indonesia Review Article. *Zoological Studies*, **42**(1): 1-72.
- Allen, G.R., Steene, R., Allen, M. 1998. A Guide to Angelfish and Butterflyfish. ODYSSEY Publishing. Australia. 250 p.
- Alwany, M., Thaler, E., Stachowitsch. 2003. Food Selection in Two Corallivorous Butterrflyfishes, *Chaetodon austriacus* and *C. trifascialis*, in The Northern Red Sea. *Marine Ecology*, **24**(3): 156-177.
- Alwayni, M., Stachowitsch, M., Hanafy, M.H., Gab-Alla, A.A.F.A. 2006. Food Preferences of The Butterflyfish *Chaetodon melannotus* on the Reef Flat in Sharm El-Sheikh, Egypt. *Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **2**(1) : 38-46.
- Amesbury, S.S. 1981. Effect of Turbidity On Shallow Water Reef Fish Assemblages In Truk, Eastern Caroline Islands. *4th International Coral Reef Symposium, Manila*.
- Ankiq, T. 2013. Penilaian Tingkat Risiko Terumbu Karang Akibat Dampak Aktivitas Penangkapan Ikan Dan Wisata Bahari Di Pulau Biawak, Jawa Barat. *Depik*, **2**(2) : 50-57.
- Bawole, R., Eidman, M., Bengen, D. G., Suharsono. 1999. Distribusi Spasial Ikan Chaetodontidae Dan Perannya Sebagai Indikator Kondisi Terumbu Karang Di Perairan Teluk Ambon. *Jurnal Ilmu- Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, **VI**(1) : 1-13.
- Bell, J. D., Harmelin, V., Galzin, R. 1985 Large Scale Spatial Variation In Abundance Of Butterflyfishes (Chaetodontidae) On Polynesia Reefs. *Proceeding Of The 5th International Coral Reef Congress, Tahiti*. 421-426.

- Benson, A.A., & Mucatine, L. 1974. Wax in Coral Mucus : Energy Transfer From Corals to Teef Fishes. *Limnology Oceanography*, (19) : 810 – 814.
- Berumen, M. L., Pratchett, M. S., McCormick, M. I. 2005. Within-Reef Differences In Diet And Body Condition Of Coral-Feeding Butterflyfishes (Chaetodontidae), *MarEcol Prog Ser*, **297** : 217-227.
- Bryant, D., Burke, L., McManus, J., Spalding, M. 1998. Reefs At Risk: A Map-Based Indicator of Threats to The World's Coral Reefs. World Resources Institute. New York.
- COREMAP. 2006. Monitoring Kesehatan Karang (Reef Health Monitoring). LIPI. Jakarta.
- Crosby, M.P., dan Reese, E.S. 1996. A Manual for Monitoring Coral Reefs with Indicator Species : Butterflyfishes as Indicator of Change on Indo Pacific Reefs. Office of Ocean and Coastal Resource Management, National Oceanic and Atmospheris, Silver Spring, Maryland. USA. 45 p.
- Dedi dan Arifin, T. 2016. Kondisi Kesehatan Karang di Pulau – Pulau Kecil Teluk Jakarta. *Jurnal Kelautan Indonesia*, **11**(3): 175-187.
- Desmaulien. 2011. *Komunitas Ikan Kepe- Kepe (Chaetodontidae) Di Kawasan Terumbu Karang Pulau Pieh Propinsi Sumatra Barat*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas, Padang.
- Direktorat Konservasi, Pulau-pulau Kecil Dan Taman Nasional Laut. 2006. Pedoman Pelaksanaan Transplantasi Karang. Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- English, S., Wilkinson, C., Baker, V. 1997. Survey Manuals for Tropical Marine Resources. Australian Institute of Marine Science. Townsville Australia.
- Estradivari., Mardesyawati, A., Santoso, B., Fadila. 2009. Terumbu Karang Jakarta. Yayasan TERANGI Jakarta.
- Farid, M., Wahyu, P., Supriharyono. 2018. Perubahan Tutupan Terumbu Karang Ditinjau Dari Banyaknya Wisatawan Di Tanjung Gelam Kepulauan Karimunjawa Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 OLI. *Journal of Maquares*, **7**(1) : 18-27.
- Frimanozi, S., Zakaria, I. J., Izmiarti. 2014. Komposisi Dan Struktur Komunitas Ikan Kepe- Kepe (Famili Chaetodontidae) Di Perairan Pantai Taman

Nirwana, Kota Padang. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA)*, **3**(2) : 092-096.

- Giyanto. 2013. Metode Transek Foto Bawah Air Untuk Penilaian Kondisi Terumbu Karang. *Oseana*, **XXXVIII** (1): 47-61.
- Halford, A.R., and Thompson, A.A. 1994. Visual Census Surveys of Reef Fish, Standard Operational Procedure Number 3, Long-term Monitoring of the Great Barrier Reef. Australian Institute of Marine Science. Townsville Australia. 22 p.
- Hourigan, T.F., Tricas, T.C., Reese, E.S. 1988. Coral Reef Fishes as Indicators of Environmental Stress in Coral Reefs. Springer Verlag, New York. USA. 107-135 p.
- Hukom, F. D., dan Bawole, R. 1997. Famili Chaetodontidae Sebagai Ikan Indikator Di Daerah Terumbu Karang. Longwarta. Jakarta.
- Hutomo, M., dan Adrim, M. 1986. Distribution Of Reef Fish Along Transects In Bay Of Jakarta And Kepulauan Seribu. *Mar Sci*, **40** : 135-156.
- Indah, H.P. 2008. *Analisis Ekosistem Terumbu Karang Untuk Pengembangan Ekowisata Di Kelurahan Panggang, Kabupaten Administratif Kepulauan Seribu*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Isnaeni, N., Suryanti., Purnomo, P.W. 2015. Kesuburan Perairan Berdasarkan Nitrat, Fosfat, dan Klorofil-a di Perairan Ekosistem Terumbu Karang Pulau Karimunjawa. *Diponegoro Journal of Maquares*, **4**(2): 75-81.
- Jonathan, S. 2006. Metode Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Jones, G.P., McCormick, M.I., Srinivasan, M,m Eagle, J.V. 2004. Coral Decline Threatens Fish Biodiversity In Marine Reserves. *Proceedings Of The National Academy Of Sciences USA*, **101**(21): 8251-8253.
- 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.
- Karmila, Sadarun, B., Rahmadani. 2019. Jenis Dan Kepadatan Rekrutmen Karang Berdasarkan Bentuk Pertumbuhan Karang Scleractinia Di Perairan Desa Lalanu Kabupaten Konawe Sulawesi Tenggara. *Sapa Laut*, **4**(3) : 106-112.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 4 Tahun 2001 tentang Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut.
Kim, Y.S. 1991. Review of Methods for Measurement of Ecological Energy Conversion Rate by Herbivores in Offshore and Adjacent Sea. *Bull Korean Fish Soc*, **24**(4): 266-271.

Laikun, J., Rondonuwu, A. B., Rembet, U.N.W.J. 2014. Kondisi Ikan indikator famili chaetodontidae Di Daerah Perlindungan Laut Desa Bahoi Kecamatan Likupang Barat Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, **2**(3): 92-98.

Langga, A. 2010. Kajian Sumberdaya Terumbu Karang untuk Pengembangan Ekowisata Bahari di Perairan Kecamatan Semau, Kabupaten Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Lanskap Indonesia*, **4**(1).

Lauwoie, I. 2010. *Keterkaitan Kondisi Terumbu Karang Dengan Kelimpahan Ikan Herbivora Di Pesisir Selatan Teluk Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur*. Thesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 74 hal.

Lazuardi, M.E. 2000. *Struktur Komunitas Ikan Karang (Famili Chaetodontidae) Dan Keterkaitannya Dengan Persentase Penutupan Karang Hidup Di Ekosistem Terumbu Karang Perairan Nusa Penida, Bali*. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 64 hal.

Luthfi, O.M., Pujarahayu, P., Fajar, K. S., Wahyudiarto, A., Fakri, S.R., Sofyan, M., Ramadhan, F., Ghofur, M.A.A., Murian, S., Tovani, I., Mahmud., Adi, D., Abdi, F. 2016. Biodiversitas dan Populasi Ikan Karang di Perairan Selat Sempu Sendang Biru Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Kelautan*, **9**(1) : 43-49.

Madduppa, H. H. 2006. *Kajian Ekobiologi Ikan Kepe-kepe (Chaetodon octofasciatus, Bloch 1787) Dalam Mendeteksi Kondisi Ekosistem Terumbu Karang Di Pulau Petondan Timur, Kepulauan Seribu, Jakarta*. Thesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 100 hal.

Marasabessy, M.D. 2010. Keanekaragaman Jenis Ikan Karang di Perairan Pesisir Biak, Papua. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi di Indonesia LIPI*, **36**(1) : 3-84.

Masyhuri, A. 2007. *Pemetaan Terumbu Karang Dan Ikan Karang Di Perairan Pasir Putih Situbondo, Jawa Timur*. Skripsi. Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya, Malang.

- Maulana, Y.R., Supriharyono., Febrianto, S. 2018. Pemetaan Sebaran Terumbu Karang Menggunakan Citra Satelit Spot-6 Di Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu Jakarta. *Journal of Maquares*, 7(3):279-287.
- Mujiyanto., Sugianti, Y., Hartati, S.T. 2011. Hubungan Kelimpahan Ikan Famili Chaetodontidae Dengan Kondisi Terumbu Karang Di Perairan Jemeluk Bali. *Seminar Nasional : Strategi Pembangunan Perikanan dan Kelautan Berwawasan Lingkungan, Tegal*. 1-14.
- Nazir, M. 2003. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Nontji, A. 1993. Laut Nusantara Cetakan Kedua. Djambatan. Jakarta.
- _____. 2005. Laut Nusantara. Djambatan. Jakarta.
- Notoatmodjo, S. 2002. Metodologi Penelitian Kesehatan. Rineka Cipta. Jakarta. 212 p.
- Nugraha, A.H., Mustika, A., Wijaya, G., Adrian, D. 2010. *Kondisi Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nurjirana. 2016. *Kelimpahan Dan Keragaman Jenis Ikan Famili Chaetodontidae Berdasarkan Kondisi Tutupan Karang Hidup Di Kepulauan Spermonde Sulawesi Selatan*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin, Makassar. 83 hal.
- Nurjirana., dan Burhanuddin, A.I. 2017. Kelimpahan Dan Keragaman Jenis Ikan Famili Chaetodontidae Berdasarkan Kondisi Tutupan Karang Hidup Di Kepulauan Spermonde Sulawesi Selatan. *Spermonde*, 2(3) : 34-42.
- Nybakken, J.W. 1988. Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 459 hal.
- _____. 1992. Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis. Gramedia. Jakarta.
- Odum, E. P. 1971. *Fundamentals of Ecology*. W.B. Saunders Company Ltd. Philadelphia.
- _____. 1993. Basic ecology. Saunders College Publishing. New York. 612 p.
- Rafinesque. 1815. Chaetodontidae.
<http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=125528>.
Retrieved October 11, 2019, from World Register of Marine Species (WORMS) : <http://www.marinespecies.org/> .

- Rasdiana, H. 2010. *Kajian KOndisi Terumbu Karang Dan Komunitas Ikan Karang Di Kawasan Konservasi Dan Wisata Laut Pulau Biawak Dan Sekitarnya, Kabupaten Indramayu Propinsi Jawa Barat*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rahmat., Yosephine., Giyanto. 2001. *Manual Lifeform 5 Life Program Research and Development Centre For Oceanology, Coral Reef Ecosystem*. LIPI. Jakarta.
- Randall, J.E., Allen, G.R., Steene, R.C. 1990. *Fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea 2nd Edition*. University of Hawaii Press. 594 p.
- Reese, E.S. 1977. Coevolution of Coral and Coral Feeding Fishes Of The Family Chaetodontidae. *Proceeding 3rd Int Coral Reef Symp.* (1): 267 - 274.
- _____. 1981. Predation on Corals By Fishes Of The Family Chaetodontidae: Implications For Conservation And Management Of Coral Reef Ecosystems. *Bulletin of Marine Science*, **31**(3 : 594-604.
- 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.
- Rondonuwu, A.B., Lumigas, L.J.L., Bataragoa., N.E. 2017. Ikan indikator famili chaetodontidae di Wilayah Terumbu Karang Kecamatan Salawati Utara dan Batanta Selatan, Kabupaten Raja Ampat Provinsi Papua Barat. *Jurnal Ilmiah Platax*, **5**(1): 97-104.
- Santoso, A. D., dan Kardono. 2008. *Teknologi Konservasi dan Rehabilitasi Terumbu Karang*. Jakarta.
- Saputra, M.T., Sadarun, B., Rahmadani., Subhan. 2019. Hubungan Antara Kondisi Tutupan Karang Hidup dengan Kelimpahan Chaetodontidae di Perairan Lalanu, Kecamatan Soropia, Kabupaten Konawe. *Sapa Laut*, **4**(2): 53-60.
- Sarbini, R., Kuslani, H., Nugraha, Y. 2016. Teknik Pengamatan Tutupan Terumbu Karang Dengan Menggunakan Transek Garis (*Line Intercept Transect*) Di Pulau Kumbang Kepulauan Karimun Jawa. *Buletin Teknik Litkayasa*, **14**(1): 33-42.

- Septyadi, K.A., Widyorini, N., Ruswahyuni. 2013. Analisis Perbedaan Morfologi dan Kelimpahan Karang pada Daerah Tubir (*Reef Slope*) di Pulau Panjang, Jepara. *Journal of Management of Aquatic Resource*, **2**(3): 258-264.
- Shodiqin, M. A. 2016. *Studi Total Suspended Solid Dan Transparansi Perairan Menggunakan Citra Satelit Worldview-2 Sebagai Faktor Pembatas Terumbu Karang (Studi Kasus : Perairan PLTU Paiton, Kabupaten Probolinggo)*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Geomatika. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya. 112 hal.
- Sugianti, Y., dan Mujiyanto. 2013. Biodiversitas Ikan Karang di Perairan Taman Nasional Karimunjawa, Jepara. *BAWAL*, **5**(1) : 23-31.
- Suharsono, 1998. *Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang Ed.Rev Cetakan Ke-2*. Djambatan. Jakarta. 118 hal.
- _____. 1990. *Ecological And Physiological Implication Of Coral Bleaching At Pari Island, Kepulauan Seribu Indonesia*. Disertasi. Departement of Ecobiological. The University Of New Castle. 279 hal.
- _____. 1984. *Jenis- Jenis Karang Yang Umum Dijumpai Di Perairan Indonesia*. P3O LIPI. Jakarta.
- Suharti, R. 2012. *Hubungan Kondisi Terumbu Karang Dengan Kelimpahan Ikan Chaetodontidae Di Pulau Karang Bongkok Kepulauan Seribu*. Thesis. Program Pascasarjana. Universitas Terbuka, Jakarta. 163 hal.
- Supriharyono. 2000. *Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang*. Djambatan. Jakarta.
- 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.
- Ulfah, M. 2011. *Kajian Pemutihan Karang (Coral Bleaching) Terhadap Kondisi Terumbu Karang dan Ikan Karang di Pulau Weh Sabang*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 81 hal.
- Ushakumari, V.S dan Aravindan, C.M. 1992. Food Selection and Feeding Habits of The Asian Cichlid, *Etroplus suratensis* (Bloch), in Tropical Lake. *J. Aquaculture Tropics*, **7**(1): 15-19.
- Wibowo, K., Abrar, M., Siringoringo, R.M., 2016. Status Trofik Ikan Karang dan Hubungan Ikan Herbivora Dengan Rekrutmen Karang Di Perairan Pulau Pari, Teluk Jakarta. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **1**(2): 73-89.

- Widyayanto, H.S., Helmi, M., Munasik., Wouthuyzen, S. 2009. Penentuan Indeks Kerentanan Ekosistem Terumbu Karang Menggunakan Pemodelan Spasial Berbasis Sel 01 Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Globe*, **11**(2): 88-96.
- Wijaya, C. K., Komala, R., Giyanto. 2017. Kondisi, Keanekaragaman Dan Bentuk Pertumbuhan Karang Di Pulau Kayu Angin Genteng, Kepulauan Seribu. *BIOMA*, **13**(2) : 108-118.
- Wilkinson, C., Chou, L.M., Gomez, E., Ridzwan, A.R., Soekarno, S., Sudara, S.1993. Stautus Of Coral Reefs In Southeast Asia : Threats And Responses.
- Yayasan Terumbu Karang Indonesia. 2007. Pengenalan Ekosistem Pesisir Modul Pendidikan dan Pelatihan. TERANGI. Jakarta.
- Zaki, M. 2018. *Resiliensi Terumbu Karang di Pulau Pari, DKI Jakarta*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 33 hal.

