

## DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Airoldi, L. 1998. Roles of Disturbance, Sediment Stress, And Substratum Retention on Spatial Dominance In Algal Turf. *Ecology*, **79**(8): 2759-2770.
- Airoldi, L. and Virgilio, M. 1998. Responses of Turf-Forming Algae To Spatial Variations In The Deposition Of Sediments. *Marine Ecology Progress Series*, **165**: 271-282.
- Andaris, A. R., Suryanto, A., dan Muskananfola, M. R. 2015. Hubungan Faktor Fisik – Kimia Perairan Terhadap Tutupan Terumbu Karang Di Pulau Karimunjawa. *Diponegoro Journal of Maquares*, **4**(3): 29-36.
- Ary, M. 2014. Analisis Korelasi dan Regresi Sederhana Menggunakan SPSS 17.0. [https://www.researchgate.net/profile/Maxsi\\_Ary/publication/325464988\\_Analisis\\_Korelasi\\_dan\\_Regresi\\_Sederhana\\_dengan\\_SPSS\\_17](https://www.researchgate.net/profile/Maxsi_Ary/publication/325464988_Analisis_Korelasi_dan_Regresi_Sederhana_dengan_SPSS_17).
- Atinri, O., Yozza, H., Asdi, Y. 2014. Penentuan Ukuran Contoh dan Replikasi Bootstrap untuk Menduga Model Regresi Linier Sederhana. *Jurnal Matematika UNAND*, **3**(2): 53-61.
- Barott, K. L., Williams, G. J., Vermeij, M. J. A., Harris, J., Smith, J. E., Rohwer, F. L., Sandin, S. A. 2012. Natural History of Coral-Algae Competition Across a Gradient of Human Activity in the Line Islands. *Marine Ecology Progress Series*, **460**: 1-12.
- Birrel, C. L., McCook, L. J., Willis, B. L. 2005. Effects of algal turfs and sediment on coral settlement. *Marine Pollution Bulletin*, **51**: 408-414.
- Bonaldo, R. M., and Bellwood, D. R. 2011. Spatial variation in the effects of grazing on epilithic algal turfs on the Great Barrier Reef, Australia. *Coral Reefs*, **30**: 381-390.
- Bonaldo, R. M., and Hay, M. E. 2014. Seaweed-Coral Interactions: Variance in Seaweed Allelopathy, Coral Susceptibility, and Potential Effects on Coral Resilience. *PloS ONE*, **9**(1): 1-12.
- Connel, S. D., Foster, M. S., Airoldi, L. 2014. What are Algal Turfs? Towards a Better Description of Turfs. *Marine Ecology Progress Series*, **495**: 299-307.
- Crossman, D. J., Choat, J. H., Clements, K. D. 2001. Detritus as Food for Grazing Fishes on Coral Reefs. *Limnol Oceanogr*, **46**: 1596-1605.

- Daniel, D., dan Santosa, L. W. 2014. Karakteristik Oseanografis dan Pengaruhnya Terhadap Distribusi dan Tutupan Terumbu Karang di Wilayah Gugusan Pulau Pari, Kabupaten Kep.Seribu, DKI Jakarta. *Jurnal Ilmu Bumi*, **3**(2).
- Diaz-Pulido, G., and McCook, L. J. 2008. Macroalgae (Seaweeds) in China, (ed) The State of the Great Barrier Reef On-line, Great Barrier Reef Marine Park Authority, Townsville.
- Effendi, H. 2001. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Cetakan Kelima. Kanisius, Yogyakarta.
- English, S. C., Wilkinson., Barker, V. 1997. Survey Manual for Tropical Marine Resources. Australia Marine Science Project Living Coastal Resources, Australia. 390 pp.
- Fricke, A., Teichberg, M., Beilfuss, S., Bischof, K. 2011. Succession patterns in algal turf vegetation on a Caribbean coral reef. *Botanica Marina*, **54**: 111-126.
- Fricke, A., Teichberg, M., Nugues, M. M. 2014. Effect of Depth and Ultraviolet Radiation on Coral Reef Turf Algae. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, **461**: 73-84.
- Giyanto., Iskandar, B. H., Soedarma, D., Suharsono. 2010. Efisiensi dan Akurasi pada Proses Analisis Foto Bawah Air untuk Menilai Kondisi Terumbu Karang. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **36**(2): 111-130.
- Giyanto. 2012b. Penilaian Kondisi Terumbu Karang dengan Metode Transek Foto Bawah Air. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **38**(3): 1-8.
- Giyanto. 2013. Metode Transek Foto Bawah Air untuk Penilaian Kondisi Terumbu Karang, *Oseana*, **38**(1): 47-61.
- Giyanto., Manuputty, A. E. W., Abrar, M., Siringoringo, R. M., Suharti, S. R., Wibowo, K., Arbi, I. N. E. U. Y., Cappenberg, H. A. W., Sihaloho, H., Tuti, Y., Zulfianita, D. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang. COREMAP CTI LIPI, Jakarta.
- Gowan, J. C., Tootell, J. S., Carpenter, R. C. 2014. The Effects of Water Flow and Sedimentation on Interactions Between Massive Porites And Algal Turf. *Coral Reefs*, **33**: 651-663.
- Guiry, M.D. in Guiry, M.D., and Guiry, G.M. 2020. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>.

- Hackey, J. M., Carpenter, R. C., Adey, W. H. 1989. Characteristic adaptations to grazing among algal turfs on a Caribbean coral reef. *Phycologia*, **28**(1): 109-119.
- Harris, J. L. 2015. *The Ecology of Turf Algae on Coral Reefs*. Dissertation, University of California, San Diego. 185p.
- Hay, M. E. 1981. The Functional Morphology of Turf-Forming Seaweeds: Persistence In stressful Marine Habitats. *Ecology*, **62**(3): 739-750.
- Irving, A. D., and Connel, S. D. 2002. Interactive Effects Of Sedimentation And Microtopography On The Abundance Of Subtidal Turf-Forming Algae. *Phycologia*, **41**(5): 517-522.
- 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.
- Jompa, J., and McCook, L. J. 2003. Coral-Algal Competition: Macroalgae with Different Properties Have Different Effects on Corals. *Marine Ecology Progress Series*, **258**: 87-95.
- Junaidi, J. 2015. Bentuk Fungsional Regresi Linear (Aplikasi Model dengan Program SPSS). [https://www.researchgate.net/publication/278081667\\_Bentuk\\_Fungsional\\_Regresi\\_Linear\\_Aplikasi\\_Model\\_dengan\\_Program\\_SPSS](https://www.researchgate.net/publication/278081667_Bentuk_Fungsional_Regresi_Linear_Aplikasi_Model_dengan_Program_SPSS)
- KEPMENLH. 2001. Lampiran Keputusan MENLH No. 04 tahun 2001 tentang : Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang, Jakarta.
- KEPMENLH. 2004. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 tentang Kriteria Baku Mutu Air untuk Biota Laut*. Jakarta-Indonesia: Menteri Negara Lingkungan Hidup.
- Kohler, K. E., and Gill, S. M. 2006. Coral Point Count with Excel extensions (CPCe): A Visual Basic Program for the Determination of Coral and Substrate Coverage Using Random Point Count Methodology. *Computers and Geosciences*, **32**(9): 1259-1269.
- Legina, R. S. 2016. *Penggunaan Ekstrak Bakteri Flavobacterium Sp. Dari Karang Acropora muricata sebagai Anti Bakteri Terhadap Vibrio Harveyi*. Skripsi. FPIK Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Littler, M. M., and Littler, D. S. 2011. Algae, Turf. In: Hopley D. (eds) *Encyclopedia of Modern Coral Reefs*. Encyclopedia of Earth Sciences Series. Springer, Dordrecht.

- Luthfi, O. M., dan Januarsa, I. N. 2018. Identifikasi Organisme Kompetitor Terumbu Karang di Perairan Pantai Putri Menjangan, Buleleng, Bali. *Jurnal Kelautan*, **11**(1): 24-30.
- Luthfi, O. M., Rahmadita, V. L., Setyohadi, D. 2018. Melihat Kondisi Kesetimbangan Ekologi Terumbu Karang di Pulau Sempu, Malang Menggunakan Pendekatan Luasan Koloni Karang Keras (Scleractinia). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **16**(1): 1-8.
- Mardasin, W., Ulqodry, T. Z., Fauziah. 2011. Studi Keterkaitan Komunitas Ikan Karang dengan Kondisi Karang Tipe Acropora di Perairan Sidodadi dan Pulau Tegal, Teluk Lampung Kab. Pesawaran, Provinsi Lampung. *Masppari Journal*, **3**: 42-50.
- Maududi, M. A. dan Luthfi, O. M. 2018. Tutupan Makroalga pada Terumbu Karang di Kawasan Konservasi Perairan (KKP) Nusa Penida, Bali. *Depik*, **7**(1): 69-75.
- 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): 279-187.
- McCook, L. J., and Diaz-Pulido, G. 2001. Competition between corals and algal turfs along a gradient of terrestrial influence in the nearshore central great barrier reef. *Coral Reefs*, **19**: 419-425.
- Muhlis. 2011. Ekosistem Terumbu Karang dan Kondisi Oseanografi Perairan Kawasan Wisata Bahari Lombok. *Berk. Penel. Hayati*, **16**: 111-118.
- Muqsit, A., Purnama, D., Ta'alidin, Z. 2016. Struktur Komunitas Terumbu Karang di Pulau Dua Kecamatan Enggano Kabupaten Bengkulu Utara. *Jurnal Enggano*, **1**(1): 75-87.
- Norris, R. E. 1993. Taxonomic studies on Ceramiaceae (Ceramiales, Rhodophyta) with predominantly basipetal growth of corticating filaments. *Botanica Marina*, **36**: 389-398, 10 figs.
- Notoatmodjo, S. 2002. Metode Penelitian Kesehatan. Rineke Cipta, Jakarta. 207 hal.
- Nybakken J. 1992. Biologi Laut : Suatu Pendekatan Ekologis. M. Eidman, D. Bengen, M. Hutomo, S. Sukardjo. Penerjemah. Gramedia, Jakarta.
- Pandolfi, J. M., Bradbury, R. H., Sala, E., Hughes, T. P., Bjorndal, K. A., Cooke, R. G., McArdle, D., McClenachan, L., Newman, M. J., Paredes, G., Warner,



- R. R., 2003. Global Trajectories of the Long-term Decline of Coral Reef Ecosystems. *Science*, **301**(5635): 955-958.
- Pangaribuan, T. H., Ain, C., Soedarsono, P. 2013. Hubungan Kandungan Nitrat dan Fosfat dengan Densitas Zooxanthellae pada Polip Karang *Acropora* sp. di Perairan Terumbu Karang Pulau Menjangan Kecil, Karimun Jawa. *Journal of Maquares*, **2**(4): 136-145.
- Pilly, A., Ambariyanto., Wijayanti, D. P. 2013. Pengaruh Alga Koralin *Lithophyllum* sp terhadap Metamorfosis dan Penempelan Planula *Acropora* spp. *Buletin Oseanografi Marina*, **2**: 12-20.
- Prasetia. I. N. D. 2013. Kajian Jenis Dan Kelimpahan Rekrutmen Karang Di Pesisir Desa Kalibukbuk, Singaraja, Bali. *Jurnal Bumi Lestari*, **13**(1): 69-78.
- Preskitt, L.B., Vroom, V. S., Smith, C. M. 2004. A Rapid Ecological Assessment (REA) Quantitative Survey Method for Benthic Algae Using Photoquadrats With Scuba. *Pacific Science*, **58**: 201-209.
- Purnomo, P. W. dan Mahmudi, M. 2008. Kondisi Terumbu Karang di Kepulauan Seribu dalam Kaitan dengan Gradasi Kualitas Perairan. *Jurnal Penelitian Perikanan*, **2**(2): 211-218.
- Rizal, S. 2016. *Tutupan Sponge Dan Makroalga Pada Karang Keras Di Pulau Hoga Sulawesi Tenggara*. Skripsi, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rizal, S., Pratomo, A., Irawan. 2016. Tingkat Tutupan Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Terkulai. *Jurnal Umrah*, **1**(2): 1-9.
- Rizqina, C., Sulardiono, B., Djunaedi, A. 2017. Hubungan Antara Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dengan Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Journal of Maquares*, **6**(1): 43-50.
- Sari, T. P., As-syakur, A. R., Suteja, Y., dan Wiyanto, D. B. 2017. Hubungan Kepadatan Bulu Babi (Echinoidea) dan Tutupan Terumbu Karang pada Kawasan Intertidal Pantai Sanur. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, **3**(2): 134-141.
- Setiawan, F., Muttaqin, A., Tarigan, S. A., Muhidin., Hotmariyah., Sabil, A., Pinkan, J. 2017. Pemutihan Karang Akibat Pemanasan Global Tahun 2016 Terhadap Ekosistem Terumbu Karang: Studi Kasus Di TWP Gili Matra (Gili Air, Gili Meno Dan Gili Trawangan) Provinsi NTB. *Journal of Fisheries and Marine Science*, **1**(2): 39-54.
- Siregar, V. P., Wouthuyzen, S., Sunuddin, A., Anggoro, A., Mustika, A. A. 2013. Pemetaan Habitat Dasar dan Estimasi Stok Ikan Terumbu dengan Citra

- Satelit Resolusi Tinggi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **5(2)**: 453-463.
- Suharsono. 1991. Bulu Seribu (*Acanthaster planci*). Balai Penelitian dan Pengembangan Biologi Laut. Puslitbang Oseanologi-LIPI. Jakarta. **16(3)**: 17.
- Suharsono. 2008. Jenis-Jenis Karang di Indonesia. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI, Jakarta. Vii+344 hal.
- Suhery, N., Damar, A., Effendi, H. 2017. Indeks Kerentanan Ekosistem Terumbu Karang Terhadap Tumpahan Minyak: Kasus Pulau Pramuka Dan Pulau Belanda Di Kepulauan Seribu. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **9(1)**: 67-90.
- Supriharyono. 2007. Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang Ed. 2. Djambatan, Jakarta.
- Swierts, T., and Vermeij, M. J. A. 2016. Competitive Interaction Between Corals and Turf Algae Depend on Coral Colony Form. *PeerJ*, **4**: 1-18.
- Tovyan, A. I., Sabariah, V., Parenden, D. 2017. Persentase Tutupan Terumbu Karang di Perairan Pasir Putih Kabupaten Manokwari. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, **1(1)**: 67-80.
- Tulumang, A. M., Kawung, G. M. V., Layuck, I. A. C. 2019. Analisis Penyerapan Tenaga Kerja pada Industri Pariwisata di Kota Manado. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, **19(2)**: 24-35.
- Vermeij, M. J. A., Dailer, M. L., Walsh, S. M., Donovan, M. K., Smith, C. M. 2010a. The Effects of Trophic Interactions and Spatial Competition on Algal Community Composition on Hawaiian Coral Reefs. *Marine Ecology*, **31**: 291-299.
- Vermeij, M. J. A., van Moorselaar, I., Engelhard, S., Hornlein, C., Vonk, S. M., Visser, P. M. 2010b. The Effects of Nutrient Enrichment and Herbivore Abundance on the Ability of Turf Algae to Overgrow Coral in the Caribbean. *PLoS ONE*, **5(12)**: 1-8.
- Veron, J. E. N. 1986. *Coral of Australia and The Indo-Pacific*. Angus & Robertos. Australia.
- Warsa, A., dan Purnawati, I. 2010. Kondisi Lingkungan dan Terumbu Karang di Daerah Perlindungan Laut Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, *BAWAL*, **3(2)**: 115-121.

- 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.
- Wild, C., Jantzen, C., Kremb, S. G. 2014. Turf Algae-Mediated Coral Damage In Coastal Reefs Of Belize, Central America. *PeerJ*, 2: e571. <https://doi.org/10.7717/peerj.571>.
- Yati, E., Devianto, D., Asdi, Y. 2013. Transformasi Box-Cox pada Analisis Regresi Linier Sederhana. *Jurnal Matematika UNAND*, **2**(2): 115-122.

