

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, M., dan Bachtiar, I. 2012. Struktur Komunitas dan Penyakit pada Karang (*Scleractinia*) di Perairan Lembata, Nusa Tenggara Timur. *Ilmu Kelautan*, **17**(2): 109–118.
- Abrego, D., Howells, E. J., Smith, S. D. A., Madin, J. S., Sommer, B., Schmidt-Roach, S., Cumbo, V. R., Thomson, D. P., Rosser, N. L., Baird, A. H. 2021. Factors Limiting the Range Extension of Corals Into High-Latitude Reef Regions. *Diversity*, **13**(12): 1–16.
- Aeby, G. S., Shore, A., Jensen, T., Ziegler, M., Work, T., Voolstra, C. R. 2021. A Comparative Baseline of Coral Disease in Three Regions Along the Saudi Arabian Coast of the Central Red Sea. *PLoS ONE*, **16**(7): 1–26.
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Kepulauan Seribu (BPS Kab. Kepulauan Seribu). 2022a. Kabupaten Kepulauan Seribu Dalam Angka 2022. CV. Dharma Putra. Jakarta. 315 hal.
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Kepulauan Seribu (BPS Kab. Kepulauan Seribu). 2022b. Statistika Daerah Kepulauan Seribu 2022. Badan Pusat Statistika Kabupaten Kepulauan Seribu. Jakarta. 49 hal.
- Baum, G., Januar, H. I., Ferse, S. C. A., Kunzmann, A. 2015. Local and Regional Impacts of Pollution on Coral Reefs Along the Thousand Islands North of the Megacity Jakarta, Indonesia. *PLoS ONE*, **10**(9): 1–26.
- Beeden, R., Willis, B. L., Raymundo, L. J., Page, C. a, Weil, E. 2008. Underwater Cards for Assessing Coral Health on Indo-Pacific Reefs. The University of Queensland. Australia. 26 p.
- Caldwell, J. M., Aeby, G., Heron, S. F., Donahue, M. J. 2020. Case-Control Design Identifies Ecological Drivers of Endemic Coral Diseases. *Scientific Reports*, **10**(1): 1–12.
- Cumming, R. L. 2009) Case Study: Impact of *Drupella* spp. on Reef-Building Corals of the Great Barrier Reef. The Great Barrier Reef Marine Park Authority. Townsville. 51 p.
- Dedi., dan Arifin, T. 2016. Kondisi Kesehatan Karang di Pulau – Pulau Kecil Teluk Jakarta. *Jurnal Kelautan Nasional*, **11**(3): 175–188.
- Dedi., Zamani, N. P., Arifin, T. 2017. Hubungan Parameter Lingkungan terhadap Gangguan Kesehatan Karang di Pulau Tunda Banten. *Jurnal Kelautan Nasional*, **11**(2): 105–118.
- Eakin, C. , Nim, C. J., Brainard, R. E., Aubrecht, C., Elvidge, C., Gledhill, D. K., Skirving, W. J., Strong, A. E., Wang, M., Weeks, S., Wentz, F. 2010. The Official Magazine of the Oceanography Society. *Oceanography*, **23**(4): 118–133.
- English, S., Wilkinson, C., Baker, V. 1997. Survey Manual for Tropical Marine Resources 2nd Edition. Australian Institute of Marine Science. Townsville.

408 p.

- Estradivari., Setyawan, E., Yusri, S. 2009. Terumbu Karang Jakarta. Yayasan TERANGI. Jakarta. 112 hal.
- Fahlevy, K., Prabowo, B., Mubarok, M. W. I., Fahrezil, F. Y., Abdurrahman, M. I., Prasetya, M. F., Wicaksono, R. Z., Aprizan, M., Subhan, B., Madduppa, H. 2019. Comparing Hard Coral Cover Between Panggang and Kelapa Island Administrative Village, Seribu Islands National Park, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **241**(1): 1-13.
- Giyanto. 2013. Metode Transek Foto Bawah Air untuk Penilaian Kondisi Terumbu Karang. *Oseana*, **28**(1): 47-61.
- Giyanto., Abrar, M., Hadi, T. A., Budiyanto, A., Muhammad Hafizt, Salatalohy, A., Iswari, M. Y. 2017. Status terumbu karang di Indonesia 2017. Puslit Oseanografi LIPI. Jakarta. 41 hal.
- 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., Sihaloho, H. F., Tuti, Y., Zulfianita, D. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang. CRITC COREMAP CTI LIPI. Jakarta. 41 hal.
- Giyanto., Mumby, P., Dhewani, N., Abrar, M., Iswari, M. Y. 2017. Coral Reef Health Index of Indonesia. Puslit Oseanografi LIPI. Jakarta. 99 p.
- Greene, A., Donahue, M. J., Caldwell, J. M., Heron, S. F., Geiger, E., Raymundo, L. J. 2020. Coral Disease Time Series Highlight Size-Dependent Risk and other Drivers of White Syndrome in a Multi-Species Model. *Frontiers in Marine Science*, **7**(12): 1-16.
- Hadi, T. A., Giyanto., Prayudha, B., Hafizt, M., Budiyanto, A., Suharsono, S. 2018. Status Terumbu Karang Indonesia 2018. Puslit Oseanografi LIPI. Jakarta. 39 hal.
- Harvell, C. D., Jordán-Dahlgren, E., Merkel, S., Rosenberg, E., Raymundo, L., Smith, G., Weil, E., Willis, B. 2007. Coral Disease, Environmental Drivers, and The Balance Between Coral and Microbial Associates. *Oceanography*, **20**(1): 172-195.
- Hasma, S., Sadarun, B., Palupi, R. D. 2019. Kelimpahan dan Prevalensi Penyakit Karang di Perairan Langara, Konawa Kepulauan, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Sapa Laut*, **4**(2): 99-105.
- Hazrul, H., Palupi, R. D., Ketjulan, R. 2016. Identifikasi Penyakit Karang (*Scleractinia*) di Perairan Pulau Saponda Laut, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Sapa Laut*, **1**(2): 32-41.
- Huang, C. Y., Hwang, J. S., Yamashiro, H., Tang, S. L. 2021. Spatial and Cross-Seasonal Patterns of Coral Diseases in Reefs of Taiwan: High Prevalence and Regional Variation. *Diseases of Aquatic Organisms*, **146**: 145-156.
- Johan, O. 2010. Penyebab, Dampak, dan Manajemen Penyakit Karang di Ekosistem Terumbu Karang. *Media Akuakultur*, **5**(2): 162-169.
- Johan, O., Bengen, D. G., Zamani, N. P., Suharsono, S. 2013. Distribusi dan

- Kelimpahan Penyakit Karang Sabuk Hitam Secara Spasial di Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(3): 439–451.
- Johan, O., Bengen, D. G., Zamani, N. P., Suharsono, S., Sweet, M. J. 2015. The Distribution and Abundance of Black Band Disease and White Syndrome in Kepulauan Seribu, Indonesia. *HAYATI Journal of Biosciences*, 22(3): 105–112.
- Johan, O., Purwanto., Rumengan, I., Awaludinnoer. 2020. Kelimpahan Penyakit Karang di Kepulauan Ayau dan Asia Kabupaten Raja Ampat. *Jurnal Riset Akuakultur*, 15(2): 121–128.
- Johan, O., Zamany, N. P., Smith, D., Sweet, M. J. 2016. Prevalence and Incidence of Black Band Disease of Scleractinian Corals in the Kepulauan Seribu Region of Indonesia. *Diversity*, 8(2): 1–9.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). 2021. Atlas Monitoring Terumbu Karang di Kawasan Konservasi 2015-2021. Dirjen KSDE: KHLK. Jakarta. 40 hal.
- Lamb, J. B., True, J. D., Piromvaragorn, S., Willis, B. L. 2014. Scuba Diving Damage and Intensity of Tourist Activities Increases Coral Disease Prevalence. *Biological Conservation*, 178: 88–96.
- Lamb, J. B., Willis, B. L. 2011. Using Coral Disease Prevalence to Assess the Effects of Concentrating Tourism Activities on Offshore Reefs in a Tropical Marine Park. *Conservation Biology*, 25(5): 1044–1052.
- Loya, Y., Stoddart, D. R., Johannes, R. E. 1978. Plotless and Transect Methods. *Coral Reefs: Research Methods* in United Nations. Paris. 572 p.
- Martono, N. 2016. Metodologi Penelitian Kuantitatif: Analisis Isi dan Analisis Data Sekunder Edisi Revisi 2. Rajawali Pers. Jakarta. 338 hal.
- Maynard, J., Van Hooidonk, R., Eakin, C. M., Puotinen, M., Garren, M., Williams, G., Heron, S. F., Lamb, J., Weil, E., Willis, B., Harvell, C. D. 2015. Projections of Climate Conditions that Increase Coral Disease Susceptibility and Pathogen Abundance and Virulence. *Nature Climate Change*, 5(7): 688–694.
- Mellani, N. L. P. F., Hendrawan, I. G., Karim, W. 2019. Kondisi Kesehatan Karang Genus *Porites* di Perairan Jemeluk dan Penuktukan-Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 5(1): 29–35.
- Miller, J., Sweet, M. J., Wood, E., Bythell, J. 2015. Baseline Coral Disease Surveys within Three Marine Parks in Sabah, Borneo. *PeerJ*, 2015(11): 1–13.
- Miller, M. W., Lohr, K. E., Cameron, C. M., Williams, D. E., Peters, E. C. 2014. Disease Dynamics and Potential Mitigation Among Restored and Wild Staghorn Coral *Acropora cervicornis*. *PeerJ*, 2(541): 1–30.
- Montilla, L. M., Ascanio, A., Verde, A., Croquer, A. 2019. Systematic Review and Meta-analysis of 50 Years of Coral Disease Research Visualized Through the Scope of Network Theory. *PeerJ*, 2019(6): 1–18.
- Moriarty, T., Leggat, W., Huggett, M. J., Ainsworth, T. D. 2020. Coral Disease Causes, Consequences, and Risk within Coral Restoration. *Trends in Microbiology*, 28(10): 793–807.

- Mutahari, A., Riyantini, I., Yuliadi, L. P. S., Pamungkas, W. 2019. Analisis Kondisi Terumbu Karang Kawasan Pariwisata dan Non Pariwisata di Perairan Gugus Pulau Kelapa Kecamatan Kepulauan Seribu Utara. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **10**(2): 43–49.
- Nazir, M. 2011. Metode Penelitian: Cetakan Ketiga. Ghalia Indonesia. Bogor. 554 hal.
- Nelson, H. R., and Altieri, A. H. 2019. Oxygen : The Universal Currency on Coral Reefs. *Coral Reefs*, **38**(2): 177–198.
- Nirwanda, S., Adi, W., Syari, I. A. 2017. Inventarisasi Penyakit Karang di Perairan Turun Aban Kabupaten Bangka. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, **11**(1): 18–25.
- Noviana, L., Arifin, H. S., Adrianto, L., Kholil. 2018. Studi Ekosistem Terumbu Karang di Taman Nasional Kepulauan Seribu. *Journal of Nature Resources and Environmental Management*, **9**(2): 352–365.
- Nuryadi., Astuti, T. D., Utami, E. S., Abdiantara, M. 2017. Dasar-Dasar Statistika Penelitian. Si Buku Media. Yogyakarta. 117 hal.
- Peraturan Pemerintah (PP). 2021. Peraturan Pemerintah Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Nomor. 22. Pemerintah Pusat. 374 hal.
- Raymundo, L. J., Couch, C. S., Bruckner, A. W., Harvell, C. D., Work, T. M., Weil, E., Woodey, C. M., Jordán-Dahlgren, E., Willis, B. L., Sato, Y., Aeby, G. S. 2008. Coral Disease Handbook: Guidelines for Assessment, Monitoring & Management. Coral Reef Targeted Research and Capacity Building for Management Program. The University of Queensland. Australia. 124 p.
- Riska., Tasak, A. R., Lalang., Kamur, S., Wahab, I., Maharani. 2019. Identifikasi Penyakit dan Gangguan Kesehatan Terumbu Karang di Perairan Desa Langgapulu Konawe Selatan Sulawesi Tenggara. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, **1**(2): 63–74.
- Rosyid, A., Luthfi, O. M. 2018. Pengamatan Laju Penyakit White Syndrome Pada *Montipora* spp. di Pulau Pramuka, Taman Nasional Laut Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, **5**(1): 22–28.
- Sabdono, A., Radjasa, O. K., Trianto, A., Sarjito, Munasik, Wijayanti, D. P. 2019. Preliminary Study of The Effect of Nutrient Enrichment, Released by Marine Floating Cages, on The Coral Disease Outbreak in Karimunjawa, Indonesia. *Regional Studies in Marine Science*, **30**(10074): 1–5.
- Sadili, D., Sarmintohadi, Ramli, I., Rasdiana, H., Sari, R. P., Miasto, Y., Prabowo, Monitja, M., Tery, N., Annisa, S. 2015. Pedoman Rehabilitasi Terumbu Karang (*Scleractinia*). Direktorat Konservasi dan Keanekaragaman Hayati Laut, Dirjen PRL KKP. Jakarta. 88 hal.
- Siringoringo, R. M. 2007. Pemutihan Karang dan Beberapa Penyakit Karang. *Oseana*, **32**(4): 29–37.
- Siringoringo, R. M., Abrar, M., Sari, N. W. P., Nurdiansyah, D., Alivatri, L. O., Putra, R. D., Puta, I. P., Kurnawan, D. 2021. Monitoring Kesehatan Terumbu

- Karang dan Ekosistem Terkait di Kepulauan Seribu Tahun 2021. Jakarta: COREMAP-CTI: Pusat Riset Oseanografi BRIN. Jakarta. 98 hal.
- Siringoringo, R. M., dan Sugiarto, H. 2005. Coral Reefs: Threatened Resources with High Economic Valuationn. *Oseana*, **30**(4): 31–37.
- Soffer, N., Zaneveld, J., Vega Thurber, R. 2015. Phage-bacteria Network Analysis and its Implication for the Understanding of Coral Disease. *Environmental Microbiology*, **17**(4): 1203–1218.
- Subhan, B., Rahmawati, F., Arafat, D., Bayu, N. A. 2011. Kondisi Kesehatan Karang Fungiidae di Perairan Pulau Pramuka Kepulauan Seribu. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, **2**(1), 41–50.
- Suci, R. D., Yurianto, M., Said, B. D. 2021. Manajemen Tata Kelola Maritim Kepulauan Seribu sebagai Kawasan Strategis Nasional dalam Perspektif Keamanan Maritim. *Jurnal Maritim Indonesia*, **9**(3): 281–298.
- Utami, R. T., dan Anggoro, A. 2021. Status Kondisi Terumbu Karang di Perairan Bengkulu dan Kepulauan Seribu Jakarta. *Jurnal Enggano*, **6**(1): 188–200.
- Wouthuyzen, S., Abrar, M., Corvianawatie, C., Kusumo, S., Yanuar, Y., Darmawan, D., Yennafri, Y., Salatalohi, A., Hanif, A., Permana, S., Arafat, M. Y. 2020. Kecenderungan Naiknya Suhu Permukaan Laut dan Resiliensi Karang Setelah Kejadian Pemutihan Karang 2010 dan 2016 di Taman Wisata Perairan (TWP) Pulau Pieh, Padang, Sumatra Barat. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **5**(1), 1–18.
- Zakaria, I. J., Wulandari, A., Febria, F. A., Nofrita, Efrizal. 2021. Diseases and Health Disturbances on Scleractinian Corals in the West Sumatra Sea, Indian Ocean. *AACL Bioflux*, **14**(1): 462–477.
- Zurba, N. 2019. Pengenalan Terumbu Karang sebagai Pondasi Utama Laut Kita. Unimal Press. Aceh. 128 hal.