

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadia, G. N., Wilson, J. R., Green, A. 2013. Protokol Pemantauan Terumbu Karang untuk Menilai Kawasan Konservasi Perairan. *United States Agency for International Development Program Regional Asia Melalui Coral Triangle Support Partnership*. Advance Access published 2013.
- Alfiah, S., Fajriah, S., Aida, N., Adriani, N. T. P., Muttaqin, M. I., Solahudin, E. A., Fauzi, A. L. N., Budiaji, W., Herjayanto, M. 2023. Pengetahuan Masyarakat Tentang Transplantasi Karang Berbasis Fishdom di Pulau Tunda, Banten Sebagai Dasar Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian pada Masyarakat. *Jurnal Abdi Insani*. **10**(1): 193–201.
- Ampou, E. E., Setiabudi, G. I., Widagti, N., Prasetya, I. N. D. 2020. Coral Diversity on Artificial Reef from Coconut Shells in Northern Bali, Indonesia. *Biodiversitas*. **21**(9): 4331–4338.
- Ampou, E. E., Tito, C. K., Triyulianty, I., Widagti, N., Mariasa, I. P. M. 2021. Spot Rekrutmen Karang pada Terumbu Buatan *Bioreef* di Perairan Pesisir Desa Kerobokan, Buleleng, Bali. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*. **5**(2): 410–418.
- Arifin, Z., Yulianda, F., Imran, Z. 2019. Analisis Keanekaragaman Biota Laut Sebagai Daya Tarik Wisata *Underwater Macro Photography* (UMP) di Perairan Tulamben, Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **11**(2): 335–346.
- Barus, B. S., Prartono, T., Soedarma, D. 2018. Pengaruh Lingkungan Terhadap Bentuk Pertumbuhan Terumbu Karang di Perairan Teluk Lampung. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **10**(3): 699–709.
- Boakes, Z., Hall, A. E., Jones, G. C., Prasetyo, R., Stafford, R., Yahya, Y. 2022. Artificial Coral Reefs as A Localised Approach to Increase Fish Biodiversity and Abundance Along the North Bali Coastline. *AIMS Geosciences*. **8**(2): 303–325.
- Burdett, H. L., Albright, R., Foster, G. L., Mass, T., Page, T. M., Rinkevich, B., Schoepf, V., Silverman, J., Kamenos, N. A. 2024. Including Environmental and Climatic Considerations for Sustainable Coral Reef Restoration. *PLoS Biology*. **22**(3): 1–17.
- Combillet, L., Fabregat-Malé, S., Mena, S., Marín-Moraga, J. A., Gutierrez, M., Alvarado, J. J. 2022. *Pocillopora* spp. Growth Analysis on Restoration Structures in An Eastern Tropical Pacific Upwelling Area. *PeerJ*. **10**: 1–19.
- Danendra, I. B. I., Dharma, I. G. B. S., Faiqoh, E. 2021. Komposisi Jenis dan Keanekaragaman Ikan Karang pada 3 Jenis Bahan Terumbu Karang Buatan (*Artificial Reef*) yang Berbeda (Beton, Ban Bekas, dan Besi) di Teluk Jemeluk Amed, Karangasem, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. **7**(2): 169.
- Dinkominfo Karangasem. 2021. Karangasem Membangun Tahun 2020.
- Ekel, J. R., Manembu, I. S., Manengkey, H. W. K., Andreas, K. R., Ompi, M., Sambali, H. 2021. Keanekaragaman Genus Karang *Scleractinia* di Perairan Pulau Tidung Kepulauan Seribu Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Ilmiah PLATAX*. **9**(2): 157–166.
- English, S., Wilkinson, C., Baker, V. 1997. Survey Manual for Tropical Marine

- Resources. Australian Institute of Marine Science.
- Fikri, M., Isdianto, A., Luthfi, O. M. 2021. Kondisi Lingkungan Perairan (Fisika Oseanografi) di Sekitar Terumbu Buatan (*Artificial Reef*) di Pantai Damas, Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur. *Journal of Marine and Coastal Science*. **10**(1): 35-47.
- Firihu, M. Z., Variyani, V. I., Sudarsono, Nurjannah, I., Takwir, A. 2022. Rehabilitasi Ekosistem Terumbu Karang Menggunakan Metode Rangka *Spider-Web*. *Jurnal Pengabdian Meambo*. **1**(1): 47-55.
- Glarou, M., Zrust, M., Svendsen, J. C. 2020. Using Artificial-Reef Knowledge to Enhance the Ecological Function of Offshore Wind Turbine Foundations: Implications for Fish Abundance and Diversity. *Journal of Marine Science and Engineering*. **8**(5).
- Hernández-Delgado, E. A. 2024. Coastal Restoration Challenges and Strategies for Small Island Developing States in the Face of Sea Level Rise and Climate Change. *Coasts*. **4**(2): 235-286.
- Hidayah, A., Sunarti, Hakim, L. 2017. Potensi dan Pengembangan Objek Wisata Bahari Tulamben, Kabupaten Karangasem, Bali. *Jurnal Administrasi Bisnis*. **50**(2): 93-98.
- Higgins, E., Metaxas, A., Scheibling, R. E. 2022. A Systematic Review of Artificial Reefs as Platforms for Coral Reef Research and Conservation. *PLoS ONE*. **17**(1 January): 1-23.
- Irwan, Prihajatno, M., Arafat, Y., Awaluddin. 2018. Transplantasi Karang Memanfaatkan Botol Kaca Bekas Sebagai Media Tanam di Perairan Teluk Bone, Kabupaten Bone. *Jurnal Salamata*. **1**(1): 28-34.
- Isfaeni, H., Fadliansyah, M., Prakoso, Y. A. 2020. Struktur Komunitas Karang Keras di Pulau Peucang Taman Nasional Ujung Kulon. *Pros Semnas Masy Biodiv Indon*. **6**(1): 562-566.
- Jefri, E., Nurliah, Himawan, M. R., Damayanti, A. A., Lestariningsih, W. A., Hilyana, S., Amir, S., Paryono, Waspodo, S., Gigentika, S., Rahman, I., Larasati, C. E., Wahyudi, R., Sakina, S. L., et al. 2023. Rehabilitasi Terumbu Karang dengan Aplikasi Metode *Web Spider* dalam Mendukung Ekowisata di Desa Labuan Pandan Kecamatan Sambelia Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal SIAR ILMUWAN TANI*. **4**(2): 226-232.
- Kalita, T. L., Mingaleova, O. N., Khatuntsov, D. S., Zhavnerov, A. N. 2022. Freshwater Artificial Reefs as a Way to Increase of The Productivity. *International Scientific and Practical Conference*. 68-74.
- Kelley, R. 2011. Indo Pacific Coral Finder 2.0. BYO Guides, Australia.
- Kitahara, M. V., Fukami, H., Benzoni, F., Huang, D. 2016. The New Systematics of *Scleractinia*: Integrating Molecular and Morphological Evidence, hal. 41-59, in *The Cnidaria, Past, Present and Future*. Springer International Publishing, Cham.
- Kurniawan, H. D., Septiandi, A. R., Ardiansyah, A. R., Damanik, G. D. B. P., Riyanti. 2024. Laju Pertumbuhan dan *Survival Rate* Fragmen Karang Hias *Echinopora lamellosa* Secara *In Situ* di Perairan Penginuman, Gilimanuk. *Journal of Marine Research*. **13**(2): 283-291.

- Kusuma, A. H., Muhaemin, M., Mayageus, H., Efendi, E. 2023. Rehabilitasi Ekosistem Terumbu Karang Menggunakan Terumbu Buatan di Perairan Desa Kunjir, Kecamatan Rajabasa, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*. **02**(01): 280–293.
- Lingtangkawuryan, Y., Pitana, I. G., Putra, I. N. D., Arida, I. N. S. 2023. Empowering Voluntourims for Sustainable Marine Ecotourism in Tulamben, Bali. *Journal of Southwest Jiaotong University*. **58**(4): 309–321.
- 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.
- Maherezky, W., Eryati, R., Abdunur. 2023. Karakteristik Plankton pada Ekosistem Terumbu Karang Alami dan Terumbu Buatan di Desa Tihik-Tihik, Kota Bontang. *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis Nusantara*. **2**(1): 17–23.
- Mancini, I., Azzola, A., Bianchi, C. N., Capello, M., Cutroneo, L., Morri, C., Oprandi, A., Montefalcone, M. 2024. Habitat Fragmentation Enhances the Difference between Natural and Artificial Reefs in an Urban Marine Coastal Tract. *Diversity*. **16**(6): 316.
- Munasik, M., Nugroho, A. A., Hartati, R., Sabdono, A., Sugiyanto, S., Sugianto, D. N. 2020. Struktur Komunitas Ikan Karang dan Tutupan Karang pada Terumbu Buatan *Artificial Patch Reef* (APR). *Jurnal Kelautan Tropis*. **23**(3): 333–340.
- 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.
- Pratiwi, D. B., Ramses, R., Efendi, Y. 2019. Perbedaan Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Karang Jenis *Montipora tuberculosa* Berasal dari Induk Transplantasi dengan Induk dari Alam. *Simbiosis*. **8**(1): 10.
- Putri, P. I. D., Sudiarta, I. K., Prasetyo, R., Prasetya, I. N. D. 2023. Indonesia *Coral Reef Garden* Sanur Bali: Pemulihan Ekonomi Nasional melalui Restorasi Terumbu Karang. *International Journal of Community Service Learning*. **7**(2): 168–177.
- Ramm, L. A. W., Florisson, J. H., Watts, S. L., Becker, A., Tweedley, J. R. 2021. Artificial Reefs in the Anthropocene: A Review of Geographical and Historical Trends in Their Design, Purpose, and Monitoring. *Bulletin of Marine Science*. **97**(4): 699–728.
- Rosdianto, R., El Rahimi, S. A., Kryk, A., Arsad, S., Luthfi, O. M., Luthfi, M. A. B. 2022. Description *Scleractinian* Coral from Miang Island, East Kalimantan. *Depik*. **11**(3): 508–516.
- Santoso, A., Hidayat, R. 2018. Structural Integrity of Fishdome in Dynamic Marine Environments. *Marine Technology Society Journal*. **52**: 64–73.
- Saputra, A., Permana, D. D., Cahyo, F. D., Arif, Wijonarko, E. A. 2021. Transplantasi Terumbu Karang *Acropora* spp. untuk Rehabilitasi Terumbu

- Karang di Pulau Panjang, Teluk Banten. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Terapan*. **4**(2): 105–115.
- Sari, N. A. P., Putra, I. D. N. N., Dirgayusa, I. G. N. P. 2017. Kajian Kesesuaian Wisata Selam dan Snorkeling di Perairan Tulamben, Karangasem, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. **3**(1): 99.
- Setiawan, S., Anshari, L., Lolopayung, O., Subhan, Risfandi. 2018. Pemanfaatan Limbah Hasil Konstruksi Bangunan sebagai Bahan Utama dalam Rehabilitasi Terumbu Karang. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*. **3**(3): 255–261.
- Shimokawa, S., Murakami, T., Kohno, H. 2023. Coral Distribution and Diversity in Sakiyamawan–Amitoriwan Nature Conservation Area of Iriomote Island in Japan. *Geoscience Letters*. **10**(1): 1–10.
- Sitompul, K. R. M., Yuni, L. P. E. K., Subagio, J. N. 2023. Recruitment of *Scleractinia* Around The Coral Garden Nusa Dua Reef Foundation, Nusa Dua, Bali. *SIMBIOSIS*. **11**(2): 160.
- Subagiana, I. G. M., Suryaniadi, S. M., Wijayanti, N. L. M. 2017. The Study of Development of Marine Eco-tourism as an Alternative of Livelihood of Community of Tulamben and Amed of Karangasem Regency of Bali Province. *Proceeding International Joint Conference on Science and Technology*. 147–157.
- Subhan, B., Khair, M., Nurjaya, I. W. 2016. Terumbu Karang Tulamben. IPB Press, Bogor. **1**.
- Subhan, M. A., Yahya, Y., Mardiansyah, Putri, L. S. E. 2021. The Growth of *Acropora loripes* (Brook 1892) Using Spider Frame Module Transplantation Method and Its Effect on The Presence of Fish Reef in Les Village, Buleleng, Bali. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. **744**(1).
- Suggett, D. J., Guest, J., Camp, E. F., Edwards, A., Goergen, L., Hein, M., Humanes, A., Levy, J. S., Montoya-Maya, P. H., Smith, D. J., Vardi, T., Winters, R. S., Moore, T. 2024. Restoration as A Meaningful Aid to Ecological Recovery of Coral Reefs. *npj Ocean Sustainability*. **3**(1): 8–11.
- Sukresno, B., Jatisworo, D., Islamy, F. 2020. Kondisi Oseanografi Perairan Selat Bali, hal. 27–37, in *Sumber Daya Laut dan Pesisir Perairan Selat Bali*. Badan Riset dan Observasi Laut, KKP.
- Thamrin. 2017. Karang: Biologi Reproduksi & Ekologi, hal. 259, in *UR Press Pekanbaru*.
- Theodurrus, T. F., Baharuddin, A., Putra, B. A. 2021. Peran *Conservation International* (CI) Terhadap Konservasi Perairan di Bali (Studi Kasus: Desa Tulamben, Bali). *Hasanuddin Journal of International Affairs*. **1**(2): 154–171.
- Veron, J. E. N. 2000. Corals of the world. **1–3**.
- Wahab, I., Koroy, K., Lukman, M. 2021. Pengaruh Parameter Fisikimia Terhadap Tutupan Karang Di Perairan Daruba, Morotai. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia (JPPI)*. **27**(2): 85–93.
- Whitman, T. N., Hoogenboom, M. O., Negri, A. P., Randall, C. J. 2024. Coral-Seeding Devices with Fish-Exclusion Features Reduce Mortality on the Great Barrier Reef. *Scientific Reports*. **14**(1): 1–15.

- Widodo, A. W., Luthfi, O. M., Sauri, M. I. A. 2019. Klasifikasi Genus Karang Keras (*Scleractinia*) dengan Metode *Gray Level Co-Occurrence Matrix*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. **3**(6): 5397–5405.
- Yuliani, W., Ali, M., Saputri, M. 2016. Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang Oleh Masyarakat di Kawasan Lhokseudu Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*. **1**(1): 1–9.
- Zulfikar, Z., Wardiatno, Y., Setyobudiandi, I. 2018. Kesesuaian dan Daya Dukung Ekosistem Terumbu Karang Sebagai Kawasan Wisata Selam dan Snorkeling di Tuapejat, Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*. **17**(1): 195–203.

