UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, R., I. Karlina., D. kurniawan., R. D. Putra., dan A. Mulyono. 2023. Variasi dan komposisi bentuk pertumbuhan karang (life form) di Perairan Bintan Timur. Jurnal Kelautan, 16(1): 70–79.

Asadi, M. A., A. N. Azhari., A. L. Fathah., A, Isdianto., A. Setyanto., L. H. Salim., R. Y. aprilianto., M. A. Munif, dan M. Faisal. 2025. Coral diseases and compromised health prevalence in Gili-Noko Waters, Bawean Island, Indonesia. Biodiversitas, 26(3): 1433-1442.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik. 2024. Jumlah Wisatawan Mancanegara & Domestik. https://gresikkab.bps.go.id/id/statistics-table/2/Mjk5IzI=/jumlah-wisatawan-mancanegara-dan-domestik. Diakses 12 November 2025.

Bariah, A., I. Safitri., Y. A. Nurrahman., M. S. J. Sofiana., S. Helena., and I. Faizal. Assessing coral reef health in Northern Waters of Penata Besar Island West Kalimantan. Jurnal Biodjati, 9(2): 306–320.

Barus, B. S., T. Prartono, dan D. Soedarma. 2018. Pengaruh lingkungan terhadap pertumbuhan terumbu karang di Perairan Teluk Lampung. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 10(3): 699–709.

Bell, J.D., J. E. Johnson, and A. J. Hobday. 2011. Vulnerability of Tropical Pacific Fisheries and Aquaculture to Climate Change. Secretariat of the Pacific Community, Caledonia.

Briand, J. K., H. M. Guzmán, and J. M. Sunday. 2023. Spatio-temporal patterns in coral reef composition and function across an altered environmental gradient: A 15-year study in the Caribbean. Frontiers in Marine Science, 9: 977551.

Budiono, E. M., Bernawis, L. I., Nurfitri, S., Radjawane, I. M., Rachmayani, R., Badriana, M. R., and Nur, A. A. 2024. The Observation Current of Cirebon Waters in 2022. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 1350(1): p 012009.

Burke, L., K. Reytar., M. Spalding., and A. Perry. 2012. Reefs at Risk Revisited in the Coral Triangle. World Resources Institute, Washington.

Corals of The World. 2000. Species Factsheets https://coralsoftheworld.org/. Diakses 1 Oktober 2025.

Dewi, C. S. U., Sukandar, C. J. Harindhi. 2018. Karang dan Ikan Terumbu Pulau Bawean. UB Press, Malang.

English, S., C. Wilkinson, and V. Baker. 1997. Survey Manual for Tropical Marine Resources. Australian Institute of Marine Science (AIMS). Townsville, Australia.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Estradivari, E. Setyawan., dan S. Yusri. 2009. Terumbu Karang Jakarta: Pengamatan jangka panjang terumbu karang Kepulauan Seribu (2003–2007). Yayasan TERANGI, Jakarta.

Giyanto. 2010. Evaluasi Metode Transek Foto Bawah Air untuk Penilaian Kondisi Terumbu Karang. Institut Pertanian Bogor. Disertasi Doktor.

Giyanto, A. E. Manuputty, M. Abrar, R. M. Siringoringo, S. R. Suharti, K. Wibowo, I. N. E. U. Y. Arbi, H. A. W. Cappenberg, H. F. S. Y. Tuti, D. dan Zulfianita. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang. COREMAP CTI LIPI, Jakarta.

Giyanto, B. H. Iskandar, D. Soedharma, dan Suharsono. 2010. Efisiensi dan akurasi pada proses analisis foto bawah air untuk menilai kondisi terumbu karang. Oseanologi dan Limnologi di Indonesia 36 (1): 111-130.

Giyanto, M. Abrar., T. A. Hadi., A. Budiyanto., M. Hafizt., A. Salatalohy., dan M. Y. Iswari. 2017. Status Terumbu Karang Indonesia. Puslit Oseanografi-LIPI, Jakarta.

Guntur, O. M. Luthfi, A. Isdianto, B. M. Putri, M. F. Haykal, dan P. M. Abdillah. 2021. Ekosistem Terumbu Karang. Embrio Publisher, Sidoarjo.

Guntur. 2011. Ekologi Karang Pada Terumbu Buatan. Ghalia Indonesia, Jakarta.

Hadi, T. A., Giyanto, B. Prayudha, M. Hafizt, A. Budiyanto, dan Suharsono. 2018. Status Terumbu Karang Indonesia. Puslit Oseanografi-LIPI, Jakarta.

Harding, S. and B. Riamanantsoa. 2008. Coral reef monitoring in marine reserves of northern Madagascar. Ten years after bleaching–facing the consequences of climate change in the Indian Ocean. CORDIO Status Report, pp.93-106.

Hoegh-Guldberg, O. 1999. Climate change, coral bleaching and the future of the world's coral reefs. Marine Freshwater Research, 50(8): 839–866.

Hoegh-Guldberg, O., E. S. Poloczanska, W. Skirving, and S. Dove. 2017. Coral reef ecosystems under climate change and ocean acidification. Front. Mar. Sci., 4:158.

Husen, O. O., N. Abdullah, E. R. Farastuti, A. Rumondang, S. Gaffar, K. H. Rombe, D. Rosalina, D. Lesmana, Y. Wahyudin, T. Nisari, R. M. Rachman, N. Kartini, dan H. Irawan. 2024. Potensi dan Pengelolaan Sumber Daya Kelautan Indonesia. Kamiya Jaya Aquatic, Ternate.

Jouval, F., M. Adjeroud., A. C. Latreille., L. Bigot., S. Bureau., P. Chabanet., P. Durville., S. Elise., D. Obura., V. Parravicini., F. Guilhaumon., S. Brandl., J. Carlot., and L. Penin. 2023. Using a multi-criteria decision-matrix framework to assess the recovery potential of coral reefs in the SouthWestern Indian Ocean. Ecological Indicators, 147: 109952.

Kalauw, S. A., D. A. Sihasale, dan S. E. Manakane. 2024. Kajian faktor-faktor penyebab kerusakan ekosistem terumbu karang pada wilayah pesisir Pantai Negeri Assilulu

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah. Jurnal Pendidikan Geografi Unpatti, 3(1): 70-77.

Kementerian Lingkungan Hidup. 2001. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 4 Tahun 2001 tentang: Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang. Kementerian Negara Lingkungan Hidup. Jakarta.

Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup (KEPMEN-LH) Nomor 51 Tahun 2004 tentang: Baku Mutu Air Laut. Kementerian Negara Lingkungan Hidup. Jakarta.

Kennedy, E. V., C. R. Roelfsema., E. Kovacs., M. Lyons., R. Borrego-Acevedo., M. Roe., D. Yuwono., J. Wolff., P. Tudman., N. Murray., and S. Phinn. 2020. Reef cover classification (v1): Coral reef internal class descriptors for global habitat mapping. [Dataset]. Dryad. https://doi.org/10.5061/dryad.7h44j0zrr. Diakses 24 Maret 2026.

Kesuma, A., L. I. Bernawis, B. Subhan, Muhidin, dan N. M. Sangadji. 2024. Distribution of Coral Life Forms Based on Sea Current Velocity in Kei Besar Island, Maluku, and Mare Island, North Maluku. IOP Conference Series Earth and Environmental Science,1350(1):012017.

Kohler, K. E., and S.M. Gill. 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 & geosciences, 32(9): 1259-1269.

Kopecky, K. L., S. J. Hollbrook, E. Partlow, M. Cunningham, and R. J. Schmitt. 2024. Changing disturbance regimes, material legacies, and stabilizing feedbacks: Dead coral skeletons impair key recovery processes following coral bleaching. Global Change Biology, 30(9): e17504.

Krebs, C. 1972. Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 3rd Edition. In Harper and Row. Harper and Row.

Ludwig, J.A. and Reynolds, J.F. 1988. Statistical Ecology: A Primer on Methods and Computing. Wiley-Interscience Pub, New York.

Luthfi, O. M. dan P. T. Anugrah. 2017. Distribusi karang keras (Scleractinia) sebagai penyusun utama ekosistem terumbu karang di Gosong Karang Pakiman Pulau Bawean. Depik, 5(1): 9–22.

Maknun, D. 2017. Ekologi: Populasi, Komunitas, Ekosistem Mewujudkan Kampus Hijau Asri, Islami dan Ilmiah. Nurjati Press, Cirebon.

Mardani, J., D. Kurniawan., dan Susiana. 2021. Kondisi terumbu karang di perairan Pulau Batu Bilis, Bunguran Utara, Kabupaten Natuna. Oseana, 46(1): 13–22.

Muhlis, M. 2011. Ekosistem terumbu karang dan kondisi oseanografi perairan kawasan wisata bahari Lombok. Berkala Penelitian Hayati, 16 (2): 111–118.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mumby, P. J. dan R. S. Steneck. 2011. The Resilience of Coral Reefs and Its implications for Reef Management. Coral Reefs: An Ecosystem in Transition. 506–552.

Nabilla, N. dan F. C. W. Anggriyani. 2024. Kerusakan lingkungan akibat aktivitas manusia pada ekosistem terumbu karang. Khidmat, 2(2): 69–72.

Noor, M. A. F. dan A. Romadhon. 2020. Analisis kesesuaian dan daya dukung lingkungan Pulau Gili Noko Bawean sebagai kawasan ekowisata pantai. Juvenil, 1(1) 38–46.

Nurma, N., A. Putra, A. Rauf, K. Yusuf, R. F. Larasati, H. Hawati, M. M. Jaya, H. Suriadin, S. Aini, dan E. Nurlaela. 2022. Identifikasi bentuk pertumbuhan karang keras (*hard coral*) di Perairan Pulau Jinato Kawasan Taman Nasional Taka Bonerate Kepulauan Selayar. Fisheries of Wallacea Journal, 3(1): 1–13.

Nurulita, V.K., N.P. Purba, Y. Mulyani, dan S.A. Harahap. 2018. Pergerakan Larva Karang (Planula) Acropora di Kepulauan Seribu, Biawak, dan Karimunjawa Berdasarkan Kondisi Oseanografi. J. Perikanan Kelautan, 9(2): 16–26.

Odum, E.P. 1994. Dasar-dasar Ekologi. Edisi Ketiga. Terjemahan oleh Koesbiono, D.G. Bengon, M. Eidmen dan S. Sukarjo. PT. Gramedia, Jakarta.

Pasaribu, R. P dan R. M. Ismail. 2024. Analisis kondisi terumbu karang sebagai habitat ikan di Pulau Pramuka–Pulau Seribu, Indonesia. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, 30(3): 120-129.

Pemerintah Desa Sidogedungbatu. Statistik Data Wilayah Desa Sidogedungbatu. https://desasidogedungbatu.gresikkab.go.id/data-wilayah. Diakses 12 November 2025.

Prayogo, L. M. and M. Hanif. 2022. Investigation of the tidal character in Bawean Island East Java using admiralty method. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 27(1): 1–5.

Raymundo, L. J., C. S. Couch., A. W. Bruckner., and C. D. Harvell. 2008. Coral Disease Handbook: Guidelines for Assessment, Monitoring and Management. Currie Communications, Melbourne.

Rembet, U. N. 2012. Simbiosis zooxanthellae dan karang sebagai indikator kualitas ekosistem terumbu karang. Jurnal Ilmiah Platax, 1(1): 37-44.

Republik Indonesia. 2014. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah. Lembaga Negara Republik indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Jakarta.

Rusli, M. A. R., N. Idiawati, dan Y. A. Nurrahman. 2021. Kondisi komunitas terumbu karang di Teluk Palembang Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. Jurnal Laut Khatulistiwa, 4(3):119-129.

Shannon, C. E., and Weaver, W., 1949. The Mathematical Theory of Communication. University of Illinois Press, Urbana.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Soong, K. and T. Chen. 2003. Coral transplantation: regeneration and growth of Acropora fragments in a nursery. Restoration Ecology, 11(1): 62-71.

Suharsono. 2008. Jenis-jenis Karang di Indonesia. LIPI Press, Jakarta.

Sukandar, S., U. D. Citra, dan H. Muliawati. 2017. Analisis kesesuaian dan daya dukung lingkungan bagi pengembangan wisata bahari di Pulau Bawean Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur. Depik. 2(6): 205–213.

Syaifuddin, R. 2023. Potensi ekosistem terumbu karang untuk pengembangan ekowisata Pulau Noko Bawean. Jurnal Laot Ilmu Kelautan, 5(1): 1-6.

Syamsudin, F., and A. Kaneko. 2013. Ocean variability along the southern coast of Java and Lesser Sunda Islands. Journal of Oceanography, 69(5): 557-570.

Thamrin. 2017. Karang Biologi Reproduksi & Ekologi. UR Press, Pekanbaru.

Tomascik, T., A.J. Mah, A. Nontji, and M.K. Moosa. 1997. The ecology of Indonesia series. Volume VIII. The Ecology of Indonesian Seas. Periplus Edition, Singapore.

Uar, N. D., S. H. Murti, dan S. Hadisusanto. 2016. Kerusakan lingkungan akibat aktivitas manusia pada ekosistem terumbu karang. Majalah Geografi Indonesia, 30(1): 88-96.

van Woesik, R., T. Shlesinger, A. G. Grottoli, R. J. Toonen, R. Vega Thurber, M. E. Warner, A. Marie Hulver, L. Chapron, R. H. McLachla, R. Albright, E. Crandall, T. M. DeCarlo, M. K. Donovan, J. Eirin-Lopez, H. B. Harrison, S. F. Heron, D. Huang, A. Humanes, T. Krueger, j. S. Madin, D. Manzello, L. C. McManus, M. Matz, E. M. Muller, M. Rod riguez-Lanetty, M. Vega-Rodriguez, C. R. Voolstra, J. Zaneveld. 2022. Coral-bleaching responses to climate change across biological scales. Glob Change Biol, 28:4229–4250.

Veron, J. E. N. 2002. Reef Corals of the Raja Ampat Islands, Papua Province, Indonesia, Part I: Overview of Scleractinia. In: A Marine Rapid Assessment of the Raja Ampat Islands, Papua Province, Indonesia (ed by S. A. McKenna, G. R. Allen and S. Suryadi). Conservation International, Washington.

Wanma, M., J. Manan, F. A. Loinenak, dan D. Kolibongso. 2022. Kondisi dan variasi bentuk pertumbuhan terumbu karang di area pesisir Bandara Rendani Manokwari Indonesia. Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik, 6(2):153-164.

Woodroffe, C.D. and N. Biribo. 2011. Atolls. In encyclopedia of modern coral reefs. Springer Netherlands, 51-71 pp.

Wulandari, S., R. Pratiwi, dan V. P. Siregar. 2022. Karakterisasi kerusakan habitat karang berdasarkan tutupan karang hidup dan rubble serta dampaknya terhadap pertumbuhan makroalga. Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan, 14(2): 95–110.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tutupan dan Biodiversitas Terumbu Karang di Perairan Pulau Gili Noko Kabupaten Gresik Periode Oktoberâ€“November 2025
Agselia Indriastuti, Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zuhry, N., D. Suprapto., Supriharyono, and B. Hendrarto. Biodiversity of the “Karang Jeruk” coral reef ecosystem in Tegal regency, Central Java, Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 755(1): 12036.

Zurba, N. 2019. Pengenalan Terumbu Karang, Sebagai Pondasi Utama Laut Kita. Unimal Press, Bireuen.