

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R., Karlina, I., Kurniawan, D., Putra, R. D., & Mulyon, A. 2023. Variasi dan komposisi bentuk pertumbuhan karang (*life form*) di perairan Bintang Timur. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 16(1), 70-79.
- Adiguna, R., Haris, A., & La Nafie, Y. A. 2021. Biodiversitas dan densitas spons berdasarkan zona terumbu karang di Pulau Barranglompo. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*, 8, 69-80.
- Afrianti, S. Y. 2015. Kondisiutupan karang keras (Scleractinia) di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. Disertasi. Universitas Brawijaya, Malang.
- Akbar, H., I., Harsono, G., Sutejo, B., Pianto, T. A., Rudiastuti, A. W., Ambarwulan, W., & Sugama, A. Y. 2023. Studi pendahuluan pengaruh arus laut musiman terhadap waktu tempuh kapal melalui perairan Selat Lombok. *Jurnal Hidrografi Indonesia*, 5(2), 91-98.
- Akmal, M., & Handiani, D., N. 2023. Variasi luas terumbu karang di Pulau Barranglompo. Kepulauan Sangkarang (*Spermonde Island*) berdasarkan Citra Satelit Sentinel 2. *Prosiding FTSP Series*, 1026-1031.
- Alamsyah, F., Nugraha, W. A., & Insafitri, I. 2024. Struktur komunitas danutupan terumbu karang di Pulau Gili Labak dan Gili Genting, Sumenep, Indonesia. *Buletin Oseanografi Marina*, 13(3), 363-374.
- Alimuddin, A., Idris, M. K., Lubis, M. Z., Giu, L. O. M. G., & Zibar, Z. 2022. Kondisi terumbu karang dan ikan karang di perairan Desa Waigoiyofa, Kabupaten Kepulauan Sula. *Jurnal Komposit: Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik Sipil*, 5(2), 87-94.
- Andrianto. 2016. Variasi morfologi karang bercabang (*branching*) berdasarkan zona terumbu karang di perairan Pulau Badi, Kabupaten Pangkep. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Anwar, I. P., Wilopo, M. D., & Atmojo, A. T. 2021. Analisis karakteristik arus laut dan transpor massa air di perairan sekitar Pulau Enggano dengan menggunakan Model Numerik 3d. *Jurnal Enggano*. 6(2). 223-237.
- Arini, D. I. D. 2013. Potensi Terumbu Karang Indonesia: *Tantangan dan Upaya Konsevasinya*. Balai Penelitian Kehutanan Manado. Manado.
- Arisandi, A., Tamam, B., & Fauzan, A., 2018. Profil terumbu karang Pulau Kangean, Kabupaten Sumenep, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 10(2), 76-83.
- Ariyanto, T. P., Saenab, S., & Hidayat, A. S. 2021. Struktur komunitas filum Echinodermata di Pulau Barrang Lompo Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(1), 26-32.
- Bara'langi, L. N. T., Tuwo, A., Yusuf, S., Husain, A. A. A., & Tresnati, J. 2021. Zooxanthellae density in different zone and life form in inner and outer zone of Spermonde Islands, *Jurnal Ilmu Kelautan, Spermonde*, 7(1), 27-35.

- 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.
- 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.
- Burke, L., Kura, Y., Kassem, K., Revenya, C., Spalding, M., & McAllister, D. 2001. Pilot analysis of global ecosystems: Coastal Ecosystems, *World Resources Institute. United States of America*. Restrived from <https://coillink.org/20.500.12592/83sm1h> on 14 July 2025.
- Daniel. D., & Santosa. L. W., 2013. Karakteristik oseanografis dan pengaruhnya terhadap distribusi dan tutupan terumbu karang di wilayah gugusan Pulau Pari, Kabupaten Kep. Seribu, DKI Jakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(2).
- Dewi, K. V. C., Pradesti, R., Nurlaela, S., Murnisari, Y., Suryanda, A., & Aulya, N. R. 2023. Dampak perubahan iklim dan aktivitas manusia terhadap kerusakan ekosistem terumbu karang dan biota laut di sekitarnya. *Panthera: Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*, 3(1). 8-14.
- Dollar. S. J., 1982. Wave stress and coral community structure in Hawaii. *Coral Reefs*, 1(2), 71-81.
- Dumatubun, I. A. P. P., Pranowo, W. S., Sartimbul, A., Setiyadi, J., Sari, S. H. J., & Setyawan, F. O. 2024. Karakteristik arus permukaan laut pada Selat Madura: *Jurnal Chart Datum*, 10(1), 1-10.
- English, S., Wilkinson, C., & Baker, V. 1997. *Survey Manual for Tropical Marine Resources*. Australian Institute of Marine Science, Queensland, Australia.
- Fathuddin, F., Hidayani, M. T., Noor, R. J., & Tamti, H. 2024. Prevalensi penyakit dan gangguan kesehatan pada karang di perairan Pulau Barranglompo. In *Seminar Nasional Peternakan, Kelautan. dan Perikanan*, 1(1), 206-210.
- Fendjalang, S. N., Payer, D., Rupilu, K., Bunga, S., & Sohe, Y. 2019. Inventarisasi jenis dan tipe pertumbuhan karang di perairan Pulau Meti, Kabupaten Halmahera Utara. *Hibualamo*, 3(2), 35-39.
- 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.
- Guntur, G., Luthfi, O. M., Isdianto, A., Putri, B. M., Haykal, M. F., & Abdillah, P. M. 2021. *Ekosistem Terumbu Karang*. Embrio Publisher, 22-24.
- Gunawan, I., Pranowo, W. S., & Sukoco, N. B. 2019. Studi karakteristik massa air laut di perairan timur Indonesia dengan memanfaatkan data Argo Float. *Jurnal Chart Datum*, 5(2), 130-143.

- Halid, N. H., Ahmad, Z., Kamarumtham, K., Saad, S., Fikri, M., Khodzori, A., & Yusof, M. H. 2016. The effect of current on coral growth form in selected areas of Tioman Island, Pahang. *Transactions on Science and Technology*, 3(2), 393-400.
- Haris, A., & Rani, C. 2019. *Karang Lunak Athozoa: Octocorallia*. Deepublish Publisher, Yogyakarta.
- Haris, A., & Rani, C. 2023. *Terumbu Karang Indonesia Jilid 1 Indonesia Bagian Tengah*. Deepublish Publisher, Yogyakarta.
- Hidayah, N., Purnomo, P. W., & Ayuningrum, D. 2024. Pengaruh asidifikasi terhadap densitas zooxanthellae dan kelulushidupan karang *Acropora* sp. dalam skala laboratorium. *Management of Aquatic Resources Journal (Maquares)*, 11(1), 36-42.
- Hoegh-Guldberg, O. 1999. Climate Change, Coral bleaching and the future of the world's coral reefs. *Marine and Freshwater Research*, 50, 839-866.
- Iham, I., Litaay, M., Priosambodo, D., & Moka, W. 2017. Penutupan karang di Pulau Baranglompo dan Pulau Bone Batang berdasarkan metode reef check. *Jurnal Ilmu Kelautan Spermonde*, 3 (1), 35-41.
- Indrayana, R., Yusuf, M., & Rifai, A. 2014. Pengaruh arus permukaan terhadap sebaran kualitas air di perairan Genuk Semarang. *Journal of Oceanography*, 3(4), 651-659.
- Isdianto, A., & Luthfi, O. M. 2020. Identifikasi life form dan persentase tutupan terumbu karang untuk mendukung ketahanan ekosistem pantai Tiga Warna. *Briliant: Jurnal Riset dan Konseptual*, 5(4), 808-818.
- Isdianto. A. 2022. Hubungan parameter hidro-oseanografi dengan tutupan karang di perairan Selat Sempu. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 6(3), 45-53.
- Jubaedah, I., & Anas, P. 2019. Dampak pariwisata bahari terhadap ekosistem terumbu karang di perairan Nusa Penida, Bali. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 13(1), 59-75.
- Kadek, Y. S., & Ayu, R. I. G. 2020. Potensi pemulihan ekosistem terumbu karang: dampak positif pandemi Covid-19 terhadap lingkungan. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika Dan Sains*, 9(2), 206-215.
- Karmila. Baru. S., & Rahmadani. 2019. Jenis dan kepadatan rekrutmen karang berdasarkan bentuk pertumbuhan karang Scleractinia di perairan Desa Lalanu, Kabupaten Konawe, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Sapa Laut*, 4(3), 106-112.
- Kolibongso, D., Alfani, H. G., Loinenak, F. A., Sembel, L., & Purba, G. Y. 2024. Pengaruh sedimentasi terhadap tutupan terumbu karang di perairan Arfai, Manokwari Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, 27(2), 225-235.
- Kuanui, P., Chavanich, S., Viyakarn, V., Omori, M., & Lin, C. 2015. Effects of temperature and salinity on survival rate of cultured corals and photosynthetic efficiency of zooxanthellae in coral tissues. *Ocean Science Journal*, 50(2), 263-268.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 4 Tahun 2001. *Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang*.

- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004. *Baku Mutu Air Laut*.
- Kurniawan, D. E. D. Y., 2014. *Kajian Laju Pertumbuhan Tahunan dan Distribusi Karang Goniopora stokesi (Milne Edwards and Haime. 1851) di Perairan Pulau Laelae dan Pulau Barranglompo*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Kurniawan, D. K., Jompa, J., & Haris. A. 2017. Pertumbuhan tahunan karang *Goniopora stokesi* di perairan Kota Makassar hubungannya dengan faktor cuaca. *Jurnal Akuatiklestari*, 1(1), 7-13.
- Khaerunnisa, N. 2024. *Pengamatan kondisi terumbu karang untuk pengembangan pariwisata berkelanjutan di Pulau Barranglompo, Kota Makassar. Sulawesi Selatan*. Skripsi. Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta, Jakarta.
- Lapong, M., Noor, R., Fathuddin, F., & Alansar, T. 2024. Analisis kondisi oseanografi dan tutupan karang di Pulau Barranglompo dan Pulau Barrangcaddi, Kota Makassar. *Lutjanus*, 28(2), 96-104.
- Luthfi. O. 2009. Bentuk pertumbuhan karang di wilayah rata-rata terumbu (reef flat) perairan Kondang Merak, Malang sebagai strategi adaptasi terhadap lingkungan. *Prosiding pertemuan ilmiah tahunan*, 7, 109–117.
- Luthfi, O. & Anugrah, P. 2017. Distribution of Scleractinian coral as the main reef-building of coral reef ecosystem in Karang Pakiman's Patch Reef, Bawean Island. *Depik*, 6(1), 9-22.
- Luthfi, O. M., Asadi, M. A., & Agustiadi, T. 2018. Coral reef in center of coral biodiversity (coral triangle): The pulau liring, southwest moluccas (MBD). *Disaster Advances*, 11(9), 1-7.
- Mass. T., & Genin. A. 2000. The effect of water flow on coral feeding and metabolism. *Limnology and Oceanography*, 45(4), 844-852.
- Milasari, A., Ismunarti, D. H., Indrayanti, E., Muldiyatno, F., Ismanto, A., & Rifai, A. 2021. Model arus permukaan Teluk Lampung pada musim peralihan II dengan pendekatan hidrodinamika. *Buletin Oseanografi Marina*, 10(3), 259-268.
- Moir, V. S., Luthfi, O. M., & Isdianto, A. 2020. Analisis hubungan kondisi oseanografi kimia terhadap ekosistem terumbu karang di perairan Damas, Trenggalek, Jawa Timur. *Journal of Marine and Coastal Science*, 9(3), 113-126.
- Munihah, H., & Nur, A. I. R. 2016. Studi kelimpahan ikan karang berdasarkan kondisi terumbu karang di Desa Tanjung Tiram Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 2(1), 9-19.
- Mustikasari, E., Dewi, L. C., Heriati, A., & Pranowo, W. S. 2015. Pemodelan pola arus barotropik musiman 3 dimensi (3D) untuk mensimulasikan fenomena upwelling di perairan Indonesia. *Jurnal Segara*, 11(1), 25–35.
- Nayyiroh, D. Z., & Muhsoni, F. F. 2022. Evaluasi kondisi terumbu karang di Pulau Gili Labak, Kabupaten Sumenep. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(4), 125-133.

- Nuridin, M., Litaay, M., Priosambodo, D., & Moka, W. 2019. Kondisi karang di Pulau Barranglompo dan Bonebatang berdasarkan tabel kesehatan karang. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 10(1), 15-28.
- Nurma, N., Putra, A., Rauf, A., Yusuf, K., Larasati, R. F., Hawati, H., & Nurlaela, E. 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.
- Nybakken, J., W. 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Terjemahan "Marine Biology: an Ecological Approach" (Eidman, M., Koesoebiono, D. G., Bengen, M., Hutomo, S., Sukardjo) PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Ondara, K., Rahmawan, G. A., & Wisha, U. J. 2017. Karakteristik hidrodinamika di perairan Teluk Ambon untuk mendukung wisata selam. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 10(1), 67-77.
- Panggabean, A., S., & Setiadji, B. 2011. Bentuk pertumbuhan karang daerah tertutup dan terbukadi perairan sekitar Pulau Pamegaran, Teluk Jakarta. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 3(4), 255-260.
- Patty, S. I., Huwae, R., & Kainama, F. 2020a. Variasi musiman suhu, salinitas dan kekeruhan air laut di perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 8(1), 110-117.
- Patty, S. I., Nurdiansah, D., & Akbar, N., 2020b. Sebaran suhu, salinitas, kekeruhan dan kecerahan di perairan Laut Tumbak-Bentenan, Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 3(1), 77-87.
- Purnama, D., Kusuma, A. B., Negara, B. F. S., Renta, P. P., & Pakpahan, B. L. 2020. Keanekaragaman jenis karang pada kedalaman 1-5 meter di perairan Pulau Tikus, Kota Bengkulu. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951-952.
- Pranowo, W. S., Nurhidayat, N., & Asmoro, N. W. 2022. Karakteristik suhu dan salinitas di Selat Makassar berdasarkan data CTD Cruise Arlindo 2005 dan Timit 2015. *Jurnal Chart Datum*, 8(2), 107-116.
- Prayogo, L. M., 2021. Pemetaan pola pergerakan arus permukaan laut pada musim peralihan timur-barat di perairan Madura, Jawa Timur. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(2), 69-75.
- Prihananto, D. P., Rachmad, B., & Rahardjo, P. 2025. Kajian potensi terumbu karang di perairan kawasan konservasi Pulau Gili Matra Kabupaten Lombok Utara Prov. Nusa Tenggara Barat. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Kelautan dan Perikanan*, 3, 1-26.
- Rahman, M. 2024. *Analisis hubungan kondisi terumbu karang dengan kelimpahan ikan karang Famili Chaetodontidae di perairan Pulau Badi Kepulauan Spermonde*. Disertasi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rani, C., Samawi, F., Nelwan, A., & Faizal, A. 2012. *Menuju Utara: Potensi dan kondisi Sumber Daya Perikanan dan Kelautan*. Masagena Press, Makassar.
- Rani, C. 2014. *Ekologi Laut: Ekosistem Terumbu Karang*. Materi Perkuliahan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Rasyid, A. J. 2011. Pemetaan pola pergerakan arus permukaan pada musim peralihan timur-barat di Perairan Spermonde. *Globe*, 13(1), 8-14.
- Rembet, U. N. 2012. Simbiosis zooxanthellae dan karang sebagai indikator kualitas ekosistem terumbu karang. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(1), 37-44.
- Riandi, R., Apriansyah, A., & Risko, R. 2022. Pengukuran kecepatan arus permukaan dengan metode Langrangian di estuari Mempawah. *Manfish Journal*, 3(1), 72-79.
- Rizal, S., Pratomo, A., & Irawan, H. 2016. Tingkatutupan ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Terkulai. *Repository UMRAH*, 1-9.
- Safruddin. & Zainuddin. M. 2021. *Aplikasi Teknologi Akustik dan Satelit Oseanografi Untuk Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan*. Deepublish Publisher, Yogyakarta.
- Satyawan, N. M., & Atriningrum, N. T. 2021. Benthic and substrate category profile of coral reef in Labuan Pandan waters, East Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), 171-178.
- Serodja, C. M., Ismanto, A., Hakim, A. R., & Ramdhani, A. 2023. Analisa pengaruh angin monsoon timur terhadap arus permukaan Berdasarkan Data HF Radar di Perairan Selat Sunda. *Indonesian Journal of Oceanography*. 4(4). 11-18.
- Sari, N. A. P., Putra, I. D. N. N., & Dirgayusa, I. G. N. P. 2017. Kajian kesesuaian wisata dalam dan snorkeling di perairan Tulamben Karangasem Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 3(1), 99-114.
- Sifa, Z. F., Purnomo, P. W., & Ayuningrum, D. 2020. Pelepasan densitas zooxanthellae karang Acropora sp. pada beberapa tingkat salinitas. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 17(2), 151-156.
- Sigarlaki, A. K., Nugraha, A. H., & Kurniawan, D. 2021. Tutupan dan keanekaragaman life form karang pada zona terumbu berbeda di perairan Kampung Baru Bintan. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, 5(1), 28-35.
- Sinaga, R. R. K., Al-wiraÃ, R. M., Kurniawan, F., Roni, S., & Hidayati, J. R. 2023. Kondisi kesehatan terumbu karang di Taman Wisata perairan Kepulauan Anambas. *Jurnal Akuatiklestari*, 6, 85-91.
- Suharsono. 1984. *Pertumbuhan Karang*. Pusat Penelitian Biologi Laut. LON-LIPI, Jakarta.
- Suharsono. 2008. *Jenis-jenis Karang di Indonesia*. COREMAP Program LIPI. 372.
- Sukuryadi, S. 2018. Analisis arus dan gelombang perairan Batu Belande Gili Asahan Desa Batu Putih Kecamatan Sekotong Lombok Barat. *Paedagoria: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Kependidikan*, 6(2), 1-10.
- Suryanti, Supriharyono, & Roslinawati. Y. 2011. Pengaruh kedalaman terhadap morfologi karang di Pulau Cemara Kecil Taman Nasional Karimunjawa. *Jurnal Saintek Perikanan*, 7(1), 63-69.

- Suryono, S., Ambariyanto, A., Munasik, M., Sugianto, D. N., Ario, R., Pratikto, I., & Anggita, T. 2021. Hidrodinamika gelombang pada terumbu karang di Pulau Panjang, Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 10(3), 307-318.
- Serodja, C. M., Ismanto, A., Hakim, A. R., & Ramdhani, A. 2023. Analisa pengaruh angin monsoon timur terhadap arus permukaan berdasarkan data HF radar di perairan Selat Sunda. *Indonesian Journal of Oceanography*, 4(4), 11-18.
- Syahrul, M. 2022. *Keterkaitan Kondisi Terumbu Karang dengan Sebaran dan Keanekaragaman Fauna Megabentos di Perairan Pulau Barranglombo Kota Makassar*. Disertasi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Tanto, A. T., Nurjaya, I. W., Bengen, D. G., & Hartanto, T. 2023. Hubungan parameter arus laut dan *life form* karang pada beberapa pulau-pulau kecil di Kota Padang. *Majalah Ilmiah Globe*, 25(1), 1-12.
- Thovyan, A. I., Sabariah, V., & Parenden, D. 2017. Persentase tutupan terumbu karang di perairan Pasir Putih Kabupaten Manokwar. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 1(1). 67-80.
- Veron, J. E. N. 1986. *Coral of Australia and Indo Pacific*. Angust and Robertson Publisher, Australia.
- Warsa, A., & Purnawati, B. I. 2017. kondisi lingkungan dan terumbu karang di daerah perlindungan laut Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *Bawal: Widya Riset Perikanan Tangkap*. 3(2). 115-121.
- Wahab, I., Koroy, K., & Lukman, M. 2021. Pengaruh parameter fisikimia terhadap tutupan karang di perairan Daruba, Morotai. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 27(2), 85-93.
- Wahyulfatwatul, U. A. S., Litaay, M., Priosambodo, D., & Moka, W. 2017. Genera karang keras di Pulau Barrang Lompo dan Bone Batang berdasarkan metode identifikasi *Coral Finder*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 2(2). 39-51.
- Wardhani, P. A., Widagdo, S., & Prasita, V. D. 2021. Pola angin dan kaitannya terhadap karakteristik tinggi gelombang di perairan Labuan Bajo, NTT. *Jurnal Riset Kelautan Tropis*, 3(1), 34-42.
- Wijaya, A., Nur, A. I., & Sadarun, B. 2025. Analisis perubahan kondisi tutupan karang hidup di Kawasan Konservasi Daerah Teluk Moramo, Sulawesi Tenggara. *JSIPi (Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan)*, 9(1), 8-15.
- Wulandhari, S., Nursyahrani, Hidayanti, M. T., & Nurwina. 2022. Kondisi tutupan karang perairan Kepulauan Tanakeke Kabupaten Takalar. *Lutjanus*, 27(1), 15-20.
- Yuliani, I. A., Djuwita, I., & Runtuboi, F. L. 2018. Kondisi keanekaragaman dan bentuk pertumbuhan karang di Pulau Kayu Angin Genteng. Kepulauan Seribu. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 3(1), 110-117.
- Yusuf, M., & Setiyono, H. 2023. Studi karakteristik oseanografi pada ekologi terumbu karang dalam menunjang ekowisata di perairan Barat Daya Pulau Tomia, Wakatobi. *Journal of Marine Research*, 12(2), 250-257.
- Zurba, N., 2019. *Pengenalan Terumbu Karang sebagai Pondasi Utama Laut Kita*. Unimal Press, Aceh.