

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 1. Kelimpahan ikan karang famili *Acanthuridae*, yang terdiri dari 826 individu/350 m², yang di temukan di perairan pulau Sirandah. Ada 7 jenis dan 4 genera ikan karang ini, populasi tertinggi terdapat di stasiun utara dengan jumlah 311 individu/350 m² dan populasi terendah di stasiun timur dengan jumlah 56 individu/350 m².**
- 2. Keanekaragaman ikan karan famili *Acnthuridae* yang di temukan di perairan pulau Sirandah. stasiun utara memiliki keanekaragaman sebesar 7 dan stasiun timur memiliki nilai keanekaragaman sebesar 3 dan Stasiun Selatan memiliki Keaneakaragaman sebesar 5 dan Stasiun Barat memiliki nilai keanekaragaman sebesar 5. Nilai yang di tunjukkan secara keseluruhan masuk ke dalam kategori keanekaragaman yang sedang ($H' > 3$) berdasarkan pedoman dari indexs keanekaragaman.**

5.2 Saran

- 1. untuk melakukan penelitian selanjutnya sebaiknya melakukan survei awal lokasi penelitian dan menentuka koordinat masing-masing stasiun supaya saat melakukan penelitian sehingga bisa menghemat waktu dan biaya penelitian.**
- 2. Karena lokasi Stasiun Timur yang berdekatan dengan dermaga kapal di sarakan untuk pasang moring boi di sekitar lokasi dermaga.**

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, L. A. S., Novitasari, H., Insafitri, I., & Nugraha, W. A. (2022). Penutupan, Rugositas Terumbu Karang dan Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Utara Bangkalan. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(2), 202–212. <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i2.13769>
- Asuhadi, S., Arafah, N., Ferlin, A., & Souwakil, K. (2022). Dinamika dan Perbandingan Sensitivitas Baku Mutu Air Laut di Indonesia. *Bahari Papadak*, 2022, 1–23.
- Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C. A., Miller, K. F., Kampe, C., & Butler, J. (2021). pemodelan pengaruh lingkungan terhadap pemutihan karang. 167–186.
- Damanhuri Harfiandri. (2003). Terumbu Karang Kita. *Mangrove Dan Pesisir*, Vol. III(December).
- De la Rosa, E., Boer, M., Taryono, & Handoko Adi. (2021). Efektivitas Kelola Perikanan Adat Dalam Menjaga Status Kesehatan Terumbu Karang Di Teluk Mayalibit, Raja Ampat. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 13(2), 345–360. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v13i2.35824>
- Dharma, A., Pangestu, N., Budi, D., Bagus, I. G., & Dharma, S. (2023). Analisis Kesehatan Terumbu Karang Berdasarkan Kelimpahan Ikan Herbivora Di Perairan Labuan Bajo. 9(1), 135–149.
- Dimara, M., Hamuna, B., Dominggus, J., Pajanjian, Y., Studi, P., Kelautan, I., Ilmu, J., Cenderawasih, U., & Bay, D. (2020). Analisis Ekologi dan Kelimpahan Ikan Karang Di Perairan Teluk Depapre, Kabupaten Jayapura. <https://doi.org/10.31957/acr.v3i1.1210>
- Djoharam, V., Riani, E., & Yani, M. (2018). Analisis Kualitas Air Dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Pesanggrahan Di Wilayah Provinsi Dki Jakarta. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(1), 127–133. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.1.127-133>
- Edrus, I. N., Arief, S., & Setyawan, I. E. (2010). Kondisi Kesehatan Terumbu Karang Teluk Saleh, Sumbawa: Tinjauan Aspek Substrat Dasar Terumbu dan Keanekaragaman Ikan karang. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 16(2), 147–161.

- English, S., Wilkinson, C and Baker, V. 1994. Survey Manual for Tropical Marine Resources, Australian Institute of Marine Science. Townsville, Austrlia.
- Faricha, A., Edrus, I. N., Utama, R. S., Dzumalex, A. R., Salatalohi, A., & Prayuda, B. (2020). Hubungan Antara Komposisi Ikan Target Dan Presentase Tutupan the Relationship Between Targeted Fishes Compositions and Live Coral Cover Presentage in Kei Kecil Islands , Maluku. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia (JPPI)*, 26(3), 147–157.
- Fazillah, M. R., Afrian, T., Razi, N. M., Ulfah, M., & Bahri, S. (2020). Kelimpahan, keanekaragaman dan biomassa ikan karang pada pesisir ujung pancu, kabupaten aceh besar abundance,. *Jurnal Perikanan Tropis*, 7, 135–144.
- Garcia, A. R., Filipe, S. B., Fernandes, C., Estevão, C., & Ramos, G. (n.d.). No pengelolaan sumberdaya perikanan laut berkelanjutan
- Himawan, M. R., Hidayatullah, R., Prabuning, D., & Lestariningsih, .W. A. (2024). Kelimpahan dan Biomassa Ikan Karang di Kawasan Konservasi Perairan Gili Balu, Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 10(2), 389–405. <https://doi.org/10.29303/jstl.v10i2.656>
- I Patty, S., Nurdiansah, D., & Akbar, N. (2020). Sebaran suhu, salinitas, kekeruhan dan kecerahan di perairan Laut Tumbak-Bentenan, Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 3(1), 77–87. <https://doi.org/10.33387/jikk.v3i1.1862>
- Iglesias-Sigüenza, F. J. (2009). Carbon disulfide (CS₂). *Synlett*, 5(1), 157–158. <https://doi.org/10.1055/s-2008-1067278>
- Indrawati, A., Edrus, I. N., & Hadi, T. A. (2020). Karakteristik Struktur Komunitas Ikan Karang Target Dan Indikator Di Perairan Taman Nasional Komodo. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 26(2), 75. <https://doi.org/10.15578/jppi.26.2.2020.75-92>
- Irawan, M. R. P., Candri, D. A., & Zamroni, Y. (2024). Community Structure of Fishes at Coral Reef Ecosystem in Pandanan Beach, Northern Lombok, West Nusa Tenggara. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), 965–973. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i2.6962>
- Islands, T., Sasauw, H. E., Bataragoa, N. E., Manu, G. D., Rondonuwu, A. B., & Jans, D. (2022a). Ikan Famili Acanthuridae di perairan Bitunuris Pulau Salibabu Kepulauan Talaud . 10(December), 261–268.
- Islands, T., Sasauw, H. E., Bataragoa, N. E., Manu, G. D., Rondonuwu, A. B., & Jans, D. (2022b). Ikan Famili Acanthuridae di perairan Bitunuris Pulau Salibabu Kepulauan Talaud. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 10(December), 38–45.

- Karim, M. F., & Rifa, M. A. (2020). DIVERSITY AND ABUNDANCE OF REEF FISH IN THE WATERS OF TWO SEA RIVER VILLAGE Perairan Desa Sungai Dua Laut adalah dokumen Recana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (RZWP-3-K) Tahun perairan . Terdapat 14 gosong karang yang bagian Barat , rata-r. 4.
- Khairunisak Khairunisak, Vania Fachreyna Morhaban, Firdus Firdus, Muhammad Nasir, & Zainal Abidin Muchlisin. (2024). Literatur Review: Tingkat Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Indonesia. *Fauna: Jurnal Kajian Ilmu Hewani*, 2(2), 09–21. <https://doi.org/10.62951/fauna.v2i2.90>
- Luthfi, O. M., Akbar, D., Syahidan, M. F., Mahendra, M. R., Sihotang, S., & Faridha, D. (2019). Distribusi Ikan Terumbu Di Perairan Cagar Alam Pulau Sempu, Kabupaten Malang. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan Dan Kelautan VIII*, 8(1), 17–23.
- Manajemen, J., Daya, S., Perikanan, F., & Oleo, U. H. (2025). *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan Diversitas Ikan Karang Di Perairan Desa Tapulaga Kecamatan Soropia Kabupaten Konawe Sulawesi Tenggara Wilayah pesisir Desa Tapulaga*. 2, 45–56.
- Mbaba, K. Y., Oni Ringgu Lero, & Maria G.L. Wohangara. (2024). Studi Kualitas Perairan Budidaya Rumput Laut Di Kabupaten Sumba Timur. *Kappa Journal*, 8(3), 451–456. <https://doi.org/10.29408/kpj.v8i3.28146>
- Megawati, C., Yusuf, M., & Maslukah, L. (2014). Sebaran kualitas perairan ditinjau dari zat hara, oksigen terlarut dan pH di perairan selat bali bagian selatan. *Journal of Oceanography*, 3(2), 142–150. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jose.50275Telp/Fax>
- Nikhlani, A., & Kusumaningrum, I. (2021). Analisa Parameter Fisika dan Kimia Perairan Tihik Tihik Kota Bontang untuk Budidaya Rumput Laut *Kapphaphycus alvarezii*. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(2), 189–200. <https://doi.org/10.36084/jpt.v9i2.328>
- Patty, S. I., & Huwae, R. (2023). Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut Musim Barat dan Musim Timur di Perairan Teluk Amurang, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 11(1), 196–205.
- 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. <https://doi.org/10.23887/ijcs.v7i2.56525>
- Ritonga, A. R., Ruswanti, C. D., Jaka, F., Putri, N. P., Muharam, M. R., & Kurniawan, D. (2022). Indeks Kesehatan Terumbu Karang di Perairan Siantan Selatan, Kabupaten Kepulauan Anambas. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(1), 22–32. <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i1.5512>

- Rukminasari, N., Nadiarti, N., & Awaluddin, K. (2016). Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Air Laut Terhadap Konsentrasi Kalsium dan Laju Pertumbuhan H A L I M E D A S P. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*, 24(1), 28–34. <https://doi.org/10.35911/torani.v24i1.119>
- Rupilu, K. (2022). Peranan Ekosistem Terumbu Karang Dan Upaya Rehabilitasi Di Pulau Meti Kecamatan Tobelo Timur Kabupaten Halmahera Utara. *Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 130–139.
- Rusmawati, I., Ningrum, A. S., Rosiyani, A. D., Sasmitha, Y., Dewi, S. S., & Riandinata, S. K. (2023). Identifikasi Jenis Ikan Demersal di Pasar Tanjung Luar, Lombok Timur. *Jurnal Ilmu Kelautan Lesser Sunda*, 3(1), 14–24. <https://doi.org/10.29303/jikls.v3i1.77>
- Setiyowati, D., & Mustofa, A. (2024). Kualitas Perairan Pantai Seribu Ranting Jepara. *Jurnal Disprotek*, 15(1), 81–86. <https://doi.org/10.34001/jdpt.v15i1.5970>
- Syaifuddin, R. (2023). Potensi Ekosistem Terumbu Karang untuk Pengembangan Ekowisata di Pulau Noko Bawean. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.35308/jlik.v5i1.6559>
- Wahab, Koroy, L. (2021). Pengaruh Parameter Fisikimia Terhadap Tutupan Karang Di Perairan Daruba, Morotai. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia (JPPI)*, 27(2), 85–93.
- Yala, G., & Jackson, H. (2024). Variasi dalam kumpulan populasi Acanthuridae dan Scaridae di berbagai tingkat konsentrasi manusia selama peristiwa pemutihan karang yang mempengaruhi terumbu karang di. *Jurnal Kehormatan*.
- Yapanto, L. M. (2021). Ekowisata Terumbu Karang. *Osf.io*, March 2021. <https://doi.org/10.31219/osf.io/m4xft>
- Yolanda, Y. (2023). Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329–337. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v11i2.64874>
- Yuliarti, Y., Kamal, E., (2022). Membayar Wisatawan pada Objek Wisata Bahari Pulau Sirandah, Kota Padang) Analysis Of Tourist's Willing to Pay at The Marine Tourism Object of Sirandah Island. *Jurnal Akar*, 1, 24. <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/sosek/article/view/10297%0Ahttp://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/sosek/article/viewFile/10297/8001>
- Yusal, M. S., & Hasyim, A. (2022). Kajian Kualitas Air Berdasarkan Keanekaragaman Meiofauna dan Parameter Fisika-Kimia di Pesisir Losari, Makassar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 45–57. <https://doi.org/10.14710/jil.20.1.45-57>