

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, F. 2016. Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Sistem Keramba Jaring Apung CV. Ocean Mega Persada di Dusun Gundil Desa Klatakan Kecamatan Kendit Kabupaten Situbondo. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang, Jawa Timur.
- Allen G., Steene, R., Humann, P. & deLoach, N. 2003. Reef Fish Identification Tropical Pacific. New World Publications. Jacksonville, Florida USA.
- Barreiros, J. 2018. *Epinephelus morrhua*. the IUCN Red List of Threatened Species 2018. Diakses pada 07 April 2024. <https://www.iucnredlist.org/species>
- Bayhaqi, A., Iskandar, M. R., & Surinati, D. 2017. Pola arus permukaan dan kondisi fisika perairan di sekitar Pulau Selayar pada musim peralihan 1 dan musim timur. OLDI (Oseanologi dan Limnologi di Indonesia), 2(1), 83-95.
- BPS. 2019. Kota Makassar Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kota Makassar.
- Choat, J. H., Amorim, P., Law, C., Ma, K., Myers, R., Nair, R. J., Rhodes, K., Rocha, L. A., Russell, B., Samoilys, M. 2018. *Gracilia albomarginata*, Masked Grouper. The IUCN Red List of Threatened Species 2018, December.
- Darmawan, R., Wiryawan, B., Kleinertz, S., Purbayanto, A., & Yulianto, I. 2022. Pemetaan spasial dan temporal status pemanfaatan ikan kerapu di perairan Teluk Saleh, Nusa Tenggara Barat. Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management, 13(2), 195-205.
- Devi, L.S. 2023. Inventarisasi Jenis Ikan Kerapu yang Diperdagangkan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Paotere, Makassar, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ernaningsih. 2018. Pengelolaan Sumber Daya Ikan Kerapu. Pustaka Al-Zikra, Yogyakarta. hal 116.
- Ernaningsih, E., Budimawan., Nessa, N., Sudirman. 2015. Keragaman biologis ikan kerapu sunu (*Plectropomus leopardus*) di Kepulauan Spermonde Sulawesi Selatan. Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan), 25(2), 157-163.
- Froese, R. & Pauly, D (Editor). 2023. Fishbase. Publikasi Elektronik World Wide Web. www.fishbase.org, diakses pada (9/10/2023).
- Heemstra, P.C., & Randall, J. E. 1993. FAO Species Catalogue. Vol. 16. Grouper of the world (Family Serranidae, Subfamily Epinephelinae). An Annotated and Illustrated Catalogue of the Grouper and Lyretail Species Known to Date. FAO Fisheries Synopsis, Rome.

- Hehanussa, K. G. 2023. Pengelolaan perikanan tangkap ramah lingkungan untuk keberlanjutan sumberdaya laut. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 53-59.
- Husain, A. A. A., Kadir, N. N., Fiqrah, A. R. A. 2023. Panduan Penentuan Ukuran Ikan secara Cepat Menggunakan Metode RASIO (Rapid Scaling on Object). Edisi Revisi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Kadir, N. N., Husain, A. A. A., Irmawati, I., Priosambodo, D., Jamal, M., Ilyas, M., & Moore, A. M. 2022. Rare grouper *Epinephelus miliaris* from market surveys in South Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 23(11), 6070-6074.
- Kadir, N. N., Husain, A. A. A., Priosambodo, D., Jamal, M., & Moore, A. M. 2023. Diverse and predominantly sub-adult *Epinephelus* sp. groupers from small-scale fisheries in South Sulawesi, Indonesia. *Fisheries and Aquatic Sciences*, 26(6), 380-392.
- Latumeten, G. A., Septiani, W. D., Godjali, N., Wibisono, E., Mous, P. J., & Pet, J. S. 2018. Training Manual for Identification of 100 Common Species in the Deepwater Hook-and-line Fisheries Targeting Snappers, Groupers, and Emperors in Indonesia. TNC IFCP Technical Report. Bali, Indonesia.
- Lukum, R., Hafid. R. & Melizubaida, M. 2023. Pengaruh perubahan musim terhadap pendapatan nelayan. *Journal of Economic and Business Education*, 1(1), 1–23.
- Made, S., Fakhriyah, S., & Darawelalangi, A. 2017. Analysis of grouper (*Ephinephelus* sp.) export contribution to own-source revenue South Sulawesi Province. *Economic and Social of Fisheries and Marine*, 004(02), 126–134.
- Nabilah, G. 2024. Keragaman Jenis dan Ukuran Ikan Kerapu (Serranidae) yang Diperdagangkan di TPI Rajawali, Kota Makassar pada Musim Peralihan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nadiarti, Jompa, J., Riani, E., & Jamal, M. 2015. A comparison of fish distribution pattern in two different seagrass species-dominated beds in tropical waters. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 10(6), 147–153.
- Nihe, M., Salam, A., & Baruadi, A. S. 2017. Efektivitas alat tangkap panah ikan di Desa Bajo| effectiveness of arrow fishing gear in Bajo Village. *The NIKE Journal*, 5(1), 8-11
- Nuridin, N., Moore, A., Abu, N., Rahim, S.W., & Chasanah, M. 2021. Ecosystems approach to fisheries management (EAFM) assessment for grouper and snapper fisheries in Bontang, East Kalimantan, Indonesia. *IOP Publishing: Earth and Environmental Science*, 763: 012031. doi:10.1088/1755-1315/763/1/012031.

- Prasetya, R. 2014. Laju eksploitasi sumberdaya ikan kerapu di perairan Teluk Lasongko, Kabupaten Buton, Sulawesi Tenggara. *AquaMarine (Jurnal FPIK Unidayan)*, 2(1), 1–10.
- Putra, A., Finasthi, D., Putri, S. Y. A., & Aini, S. 2022. Komoditas akuakultur ekonomis penting di Indonesia. *Warta Iktiologi*, 6(3), 23–28.
- Rasyid J. A., Nurjannah N., Iqbal B. A., & Rasyid, M. H. 2014. Karakter oseanografi perairan Makassar terkait zona potensial penangkapan ikan pelagis kecil pada musim timur. *Jurnal Ipteks PSP*, 1(1): 69–80.
- Ratna, P., & Abdulgani, N. 2012. Aspek reproduksi ikan kerapu macan (*Epinephelus sexfasciatus*) di perairan Glondonggede Tuban. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), 50-23.
- Rimadani, H. 2019. Analisis Pemasaran Ikan Kerapu (*Epinephalus* sp) di Kota Makassar. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rochmady, & Susiana. 2014. Pendugaan stok ikan kerapu (grouper) di perairan Selat Makassar Sulawesi Selatan periode tahun 1999-2007. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, 7(2), 60-67.
- Rosen, A., Trauer, T., & Pavlovic, D. H. 2015. Species composition, length-weight relationship and reproductive activity of *Epinephelus* groupers (Pisces: Serranidae) from South Coast Kenya Indian Osean Waters. *Kenya, Indian*.
- Subyakto, S. dan Cahyaningsih. 2003. Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sudirman, M. I. 2024. Sebaran Ukuran Ikan Kerapu yang Diperdagangkan di Tingkat Pengumpul Eksporir Pada Musim Barat. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sulle, W. 2024. Komposisi Jenis dan Ukuran Ikan Kerapu (Serranidae) yang Diperdagangkan pada Musim Barat di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Paotere Makassar, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Tucker, S. J., Kurniasih, E. M., & Craig, M. T. 2016. A new species of grouper (*Epinephelus*; Epinephelidae) from the Indo-Pacific. *Copeia*, 104(3), 658-662.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kisaran panjang ikan kerapu.

| Nama Spesies | Kisaran | Rentang | Rata-rata |
|--------------------------------------|-------------|---------|-----------|
| <i>Aethaloperca rogae</i> | 29,82-47,08 | 17,26 | 37,72 |
| <i>Anyperodon leucogrammicus</i> | 29,97-56,14 | 26,18 | 39,56 |
| <i>Cephalopholis argus</i> | 30,43-44,33 | 13,90 | 36,16 |
| <i>Cephalopholis boenak</i> | 27,18-29,48 | 2,30 | 28,33 |
| <i>Cephalopholis cyanostigma</i> | 28,29-32,70 | 4,40 | 30,70 |
| <i>Cephalopholis miniata</i> | 24,52-38,93 | 14,41 | 32,53 |
| <i>Cephalopholis sexmaculata</i> | 29,97-42,42 | 12,45 | 33,53 |
| <i>Cephalopholis sonnerati</i> | 28,68-47,01 | 18,34 | 36,07 |
| <i>Chromileptes altivelis</i> | 31,33-41,09 | 9,76 | 33,95 |
| <i>Epinephelus amblycephalus</i> | 47,37-56,51 | 9,14 | 51,94 |
| <i>Epinephelus areolatus</i> | 26,43-35,94 | 9,51 | 31,48 |
| <i>Epinephelus blekeeri</i> | 33,72-58,38 | 24,66 | 49,46 |
| <i>Epinephelus coeruleopunctatus</i> | 39,02-55,55 | 16,53 | 45,97 |
| <i>Epinephelus coioides</i> | 39,43-83,82 | 44,39 | 53,68 |
| <i>Epinephelus corallicola</i> | 33,81-42,03 | 8,22 | 37,92 |
| <i>Epinephelus cyanopodus</i> | 53,88-65,31 | 11,43 | 59,15 |
| <i>Epinephelus epistictus</i> | 41,49-61,34 | 19,85 | 51,83 |
| <i>Epinephelus fasciatus</i> | 29,50 | - | 29,50 |
| <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> | 26,25-64,62 | 38,37 | 45,58 |
| <i>Epinephelus kupangensis</i> | 41,74 | - | 41,74 |
| <i>Epinephelus maculatus</i> | 31,20-54,06 | 22,86 | 41,82 |
| <i>Epinephelus malabaricus</i> | 33,18-76,97 | 43,79 | 47,08 |
| <i>Epinephelus miliaris</i> | 45,16 | - | 45,16 |
| <i>Epinephelus morrhua</i> | 41,67 | - | 41,67 |
| <i>Epinephelus ongus</i> | 27,94-43,92 | 15,97 | 33,26 |
| <i>Epinephelus polyphekadion</i> | 32,20-53,16 | 20,96 | 41,92 |
| <i>Epinephelus undulosus</i> | 46,11-71,41 | 25,30 | 58,76 |
| <i>Gracilla albomarginata</i> | 39,09 | - | 39,09 |
| <i>Plectropomus areolatus</i> | 37,37-57,22 | 19,86 | 45,75 |
| <i>Plectropomus leopardus</i> | 26,25-65,36 | 39,11 | 42,54 |
| <i>Plectropomus maculatus</i> | 31,07-52,53 | 21,46 | 40,16 |
| <i>Plectropomus oligocanthus</i> | 38,31-61,42 | 23,11 | 50,09 |
| <i>Variola albimarginata</i> | 26,33-46,31 | 19,98 | 34,39 |
| <i>Variola louti</i> | 33,48-59,75 | 26,27 | 46,86 |

Lampiran 2. Fase hidup ikan kerapu.

| Nama Spesies | Juvenil | Ikan Muda | Ikan Dewasa |
|--------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
| <i>Aethaloperca rogae</i> | 0 | 30 | 9 |
| <i>Anyperodon leucogrammicus</i> | 0 | 21 | 1 |
| <i>Cephalopholis argus</i> | 0 | 12 | 3 |
| <i>Cephalopholis boenak</i> | 0 | 0 | 2 |
| <i>Cephalopholis cyanostigma</i> | 0 | 0 | 8 |
| <i>Cephalopholis miniata</i> | 0 | 23 | 18 |
| <i>Cephalopholis sexmaculata</i> | 0 | 4 | 3 |
| <i>Cephalopholis sonnerati</i> | 0 | 35 | 22 |
| <i>Chromileptes altivelis</i> | 0 | 4 | 0 |
| <i>Epinephelus amblycephalus</i> | 0 | 0 | 2 |
| <i>Epinephelus areolatus</i> | 0 | 4 | 4 |
| <i>Epinephelus blekeeri</i> | 0 | 5 | 6 |
| <i>Epinephelus coeruleopunctatus</i> | 0 | 11 | 1 |
| <i>Epinephelus coioides</i> | 1 | 60 | 1 |
| <i>Epinephelus corallicola</i> | 0 | 0 | 2 |
| <i>Epinephelus cyanopodus</i> | 0 | 3 | 0 |
| <i>Epinephelus epistictus</i> | 0 | 2 | 1 |
| <i>Epinephelus fasciatus</i> | 0 | 0 | 1 |
| <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> | 3 | 24 | 0 |
| <i>Epinephelus kupangensis</i> | 0 | 0 | 1 |
| <i>Epinephelus maculatus</i> | 0 | 28 | 53 |
| <i>Epinephelus malabaricus</i> | 20 | 0 | 0 |
| <i>Epinephelus miliaris</i> | 0 | 0 | 1 |
| <i>Epinephelus morrhua</i> | 0 | 1 | 0 |
| <i>Epinephelus ongus</i> | 0 | 0 | 11 |
| <i>Epinephelus polyphkadion</i> | 0 | 58 | 0 |
| <i>Epinephelus undulosus</i> | 0 | 2 | 0 |
| <i>Gracilla albomarginata</i> | 0 | 0 | 1 |
| <i>Plectropomus areolatus</i> | 0 | 27 | 6 |
| <i>Plectropomus leopardus</i> | 40 | 71 | 0 |
| <i>Plectropomus maculatus</i> | 13 | 7 | 0 |
| <i>Plectropomus oligocanthus</i> | 0 | 15 | 13 |
| <i>Variola albimarginata</i> | 0 | 54 | 1 |
| <i>Variola louti</i> | 0 | 55 | 10 |
| JUMLAH | 77 | 556 | 181 |
| % | 9,5 | 68,3 | 22,2 |

Lampiran 3. Jenis ikan kerapu bertelur.

