

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Natsir, M., Boer, M., Purwanto & Yulianto, I. 2018. Parameter Populasi Kerapu Sunu (*Plectropomus sp.*) dan Opsi Pengelolaannya di Perairan Karimunjawa. *Journal Marine Fisheries* 9(2): 119–31.
- Agustina, W., Rizwan, T., Zulfahmi, I., Setiawan, I., Rahimi, S.A.E., Yulizar, Thaib, R., Husain, Arief, M., & Yuni, S.M. 2023. Sosialisasi Hasil Tangkapan Ikan Cakalang pada Kapal 20-60 Gt di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Meuredu, Kabupaten Pidie Jaya. *Jurnal Pengabdian Bangsa*, 2(1): 213-23.
- Allen, G., Steene, R., Humann, P., & DeLoach, N. 2003. Reef Fish Identification - Tropical Pacific. New World Publications. Jacksonville, Florida USA.
- Astuti, R., Yonvitner, & Kamal M.M. 2016. Struktur Komunitas Ikan Kerapu (Serranidae) yang Didaratkan di Kecamatan Peukan Bada, Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 8(1): 73–84.
- Daming, W.S., Muhiddin, A.H., Amran, M.A. & Tambaru, R. 2017. Dinamika Spasial Temporal Sebaran Klorofil-A Perairan Selat Makassar Kaitannya dengan Lokasi Penangkapan Ikan. Seminar Nasional Pengelolaan Perikanan Pelagis 2016 Marine Resources Exploration and Management (MEXMA) Research Group Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Damora, A., Fadli, N., Muchlisin, Z.A., Dewiyanti, I., Batubara, A.S., Nur, F.M., Zhelfi, Z., Roka, N.F., Fitriani, F., Azizah, M.N. 2021. White-Edged Lyretail (*Variola Albimarginata*) a Preliminary Study on Some Biological Aspects. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 674(1): 64-82.
- Devi, L.S. 2023. Inventarisasi Jenis Ikan Kerapu yang Diperdagangkan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Paotere, Makassar, Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Dianita, Asmiati & Sukastri. 2022. Manajemen Strategi Pengelolaan Sumber Daya Maritim di Sulawesi Selatan. *Jurnal Mirai Management*, 7(3): 696–702.
- Direktoral Jendral Perikanan Tangkap-KKP. 2022. Strategi Pemanfaatan (*Harvest Strategy*) Kerapu (*Grouper*) di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) 713. Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Emaningsih. 2018. Pengelolaan Sumber Daya Ikan Kerapu. Pustaka Al-Zikra, Yogyakarta. 116.
- Fatma, Mallawa, A., Najamuddin, Zainuddin, M., Ayyub, F.R. 2021. A Study Of Brown-Marbled Grouper (*Epinephelus Fuscoguttatus*) Population Dynamics In Takabonerate National Park Waters, South Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas* 22(10): 4298–4307.
- Fatma. 2022. Dinamika Populasi dan Keberlanjutan Sumberdaya Perikanan Kerapu Macan (*Ephinephelus Fuscoguttatus*) di Kawasan Perairan Taman Nasional Takabonerate, Kepulauan Selayar.
- Fitriani, I.A.S. 2020. Estimasi Pendapatan dan Tingkat Kerentanan Penghidupan

Nelayan dalam Menghadapi Variabilitas Musim di Kabupaten Lumajang. J. Sosek KP 16(2): 193-206.

- Fishider.org. Serranidae. Diakses pada tanggal 18 Agustus 2023. <https://fishider.org/en/gallery/Serranidae>. Serranidae
- Froese, R. & Pauly, D (Editor). 2023. Pangkalan Ikan. Publikasi elektronik World Wide Web. www.fishbase.org, versi (10/2023).
- Hamzyna, Danial, & Djafar, S. 2023. Analisis Fungsi dan Pemanfaatan Pangkalan Pendaratan Ikan Paotere Kota Makassar. Jurnal Manajemen Pesisir (Jmpi), 1(1): 1-10.
- Husain, A. A. A. & Nurdin, N. 2023. Panduan Penentuan Ukuran Ikan Secara Cepat Menggunakan Metode RASIO (*Rapid scaling on Object*). Makassar. 1-15.
- Ibrahim, P. S., Setyobudiandi, I. & Sulistiono. 2017. Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Selar Kuning *Selaroides leptolepis* di Perairan Selat Sunda. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 9(2): 577–584.
- Islam, M.J., Akter, S., Sarkar, P., Rashed, R., Parvin, I. & Habib, K.A. 2021. First Record of Roving Coral Grouper *Plectropomus pessuliferus* (Fowler, 1904) from Saint Martin's Island, Bangladesh Based on Morphology and DNA Barcoding, Bangladesh, Journal of Fisheries, 32(2): 293–301.
- IUCN. 2018. *Gracila Albomarginata*, Masked Grouper." The IUCN Red List Of Threatened Species 2018.
- Kadir, N.N., Husain, A.A.A., Priosambodo, D., Jamal, M., Irmawati, Indrabayu & 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): 380–92.
- Kamal, M.M., Hakim, A.A., Butet, N.A., Fitrianiingsih, Y., & Astuti, R. 2019. Autentikasi Spesies Ikan Kerapu Berdasarkan Marka Gen Mt-Coi dari Perairan Peukan Bada, Aceh. Jurnal Biologi Tropis, 19(2): 116–23.
- Kasmi, Ridwan, M., Ilyas, M., & Zulkifli. 2020. Analisis Kelayakan Agribisnis Karang Hias di CV. Rezky Bahari Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia. Jurnal Ipteks PSP, 7(14): 99–115.
- KKP (Kementrian Kelautan & Perikanan). 2017. Potensi Bambu Laut (*Isis Hippuris*) di Kabupaten Raja Ampat. <https://kkp.go.id/djprl/lpsplorong/artikel/12938-potensi-bambu-laut-isis-hippuris-di-kabupaten-raja-ampat>
- Kurniawan, M.R., Setyohadi, D & Bintoro, G. 2013. Pengaruh Pemasangan Rumpon pada Musim Barat terhadap Hasil Tangkapan Alat Tangkap Payang di Perairan Tuban Jawa Timur. Journal PSPK Student, 1(1): 16–20.
- Kusuma, Bujana, B., Tapilatu, R., Ferdinand, & Tururaja. 2021. Identifikasi Morfologi Ikan Kerapu (Serranidae: Epinephelinae) yang Didaratkan di Waisai Raja Ampat. Jurnal Enggano, 6(1): 37–46.
- Latumeten, G.A., Septiani, W.D., Godjali, N. Wibisono, E., Mous, P.J., & Jos, S. 2018. Training Manual for Identification of 100 Common Species in the Deepwater Hook-and-Line Fisheries Targeting Snappers, Groupers, and Emprors in Indonesia. The

- Lukum, R, Hafid, R & Melizubaida, M. 2023. Pengaruh Perubahan Musim terhadap Pendapatan Nelayan. *Journal of Economic and Business Education*, 1(1): 1–23.
- Mariskha, P.R & Abdulgani, N. 2012. Aspek Reproduksi Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus sexfasciatus*) di Perairan Glondonggede Tuban. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 1(1): 23-28.
- Maulina, I. D., Purbayanto, A., & Nurani, T. W. 2021. Penggunaan Celah Pelolosan pada Bubu untuk Mengurangi Tertangkapnya Kerapu Muda di Pulau Karimunjawa. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 16(4): 254–261.
- Melianawati, R, Wayan, N., Astuti, W., & Tridjoko. 2018. Pertumbuhan Larva dan Produksi Benih Ikan Kerapu Bebek *Cromileptes Altivelis Valenciennes*, 1828 Hasil Budidaya Turunan Ke-3. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(3): 589–600.
- Melianawati, Regina & Slamet, S. 2019. Biological Parameters of Blacksaddled Coralgrouper (*Plectropomus Laevis* Lacepède, 1801) Eggs and Larvae. *Journal of Marine Sciences*, 24(12): 186–94.
- Mujiyanto, & Syam, A.S. 2015. Karakteristik Habitat Ikan Kerapu di Kepulauan Karimun Jawa Tengah. *Bawal*, 7(3): 147–54.
- Mulyani, S., Hadijah, & Hitijahubessy, B. 2021. Potensi Pengembangan Budidaya Ikan Kerapu Perairan Telu Ambai Provinsi Papua. *Pusaka Almaida*, Papua, 12-95.
- Nuraini, S. & Hartati, S. T. 2006. Jenis Ikan Kerapu (Serranidae) Tangkapan Bubu di Perairan Teluk Saleh, Sumbawa. *Prosiding Seminar Nasional Ikan*, 1(4): 92–99.
- Nurdin, 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.
- Nagelkerken, I., & van der Velde, G. 2002. Do Non-Estuarine Mangroves Harbour Higher Densities of Juvenile Fish than Adjacent Shallow-Water and Coral Reef Habitats in Curaçao (Netherlands Antilles) *Marine Ecology Progress Series*, 245(12-202): 191–204.
- Oktaviyani, S. 2018. Mengenal Marga *Lutjanus*, Salah Satu Komoditas Unggulan dalam Perikanan Tangkap. *Jurnal Oseana*, 43(3): 29–39.
- Putra, W.K.A., Suhaili, S., & Yulianto, T. 2020. Efisiensi dan Rasio Konversi Pakan Ikan dengan berbagai Dosis Papain pada Kerapu Cantang (*E. fuscoguttatus* & *E. lanceolatus*). *Jurnal Perikanan*, 22(1): 19-26.
- Raazy, Fachrul, A., Idrus, R., & Demmalino, E.B. 2023. Rekomendasi Model Co-Management Perikanan Kerapu (Serranidae) Skala Kecil yang Efektif di Provinsi Sulawesi Selatan. *Torani: JFMARSCI*, 6(7): 86–101.
- 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.
- Russell, B., Amorim, P., Rhodes, K., Ma, K., Nair, R., Samoily, M., Suharti, S., Law, C., Myers, R. & Choat, J.H. 2018. *Epinephelus amblycephalus*, Banded Grouper. the IUCN Red List of Threatened Species 2018.
- Samdani, M., Restu, I.W & Ekawaty, R., 2021. Inventarisasi Ikan Ekonomis Penting pada Musim Barat di PPI Kedonganan, Bali. *Jurnal of Marine and Aquatic Sciences*, 7(1): 10-17.
- Sathianandan, T.V, Jayasankar, J., Mini, K.G., Kuriakose, S., Bharti, V., Manu, V.K., Paul, S., & Augustine, S.K. 2017. Field Identification of Groupers and Snappers. ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute, India.
- Simbolon, A. J. 2018. Pengaruh Perbedaan Suhu terhadap Laju Perkembangan Embrio dan Abnormalitas Larva Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus* sp.). Skripsi. Fakultas Pertanian peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Slamet, & Titiek, A. 2016. Perkembangan Aktivitas Enzim Pencernaan Larva Ikan Kerapu Raja Sunu (*Plectropomus laevis*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(1): 1–10.
- Suharsono. 2014. Biodiversitas Biota Laut Indonesia. Pusat Penelitian Oseanografi - LIPI, Jakarta. 4-90.
- Suman, A., Irianto, H.E., Satria, F. & Amri, K. 2017. Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPP NRI) Tahun 2015 serta Opsi Pengelolaannya. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 8(2): 97-101.
- Sumiono, B., Ernawati, T., & Wedjatmiko. 2017. Analisis Penangkapan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus Spp.*) dan Kerapu (*Epinephelus Sp.*) di Perairan Barru, Sulawesi Selatan. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 2(2): 10-21.
- Tucker, S.J., E.M. Kurniasih, & Craig, M.T. 2016. A New Species of Grouper (*Epinephelus*; Epinephelidae) from the Indo-Pacific. *Copeia*, 104(3): 658–62.
- WoRMS. 2023. World Register of Marine Species. Diakses pada tanggal 20 Mei 2023. <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1015096>
- World Wild Fund (WWF) 2015. Perikanan Kerapu dan Kakap Panduan Penangkapan dan Penanganan. WWF-Indonesia. Jakarta.
- Yulianto, I., Wiryawan, B., Taurusman, A.A., Wahyuningrum, P.I., & Kurniawati, V.R. 2016. Dinamika Perikanan Kerapu di Taman Nasional Karimunjawa (Grouper Fishery Dynamics in Karimunjawa National Park). *Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 4(2): 175–181.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kondisi Lokasi Penelitian di PPI Paotere Makassar, Sulawesi Selatan





Lampiran 2. Jenis ikan kerapu yang diperdagangkan di PPI Paotere Selama Penelitian di PPI Paotere Makassar.

No	Genus	Spesies
1	<i>Aethaloperca</i>	<i>Aethaloperca rogaa</i>
2	<i>Anyperodon</i>	<i>Anyperodon leucogrammicus</i>
3	<i>Cephalopholis</i>	<i>Cephalopholis argus</i> <i>Cephalopholis boenak</i> <i>Cephalopholis cyanostigma</i> <i>Cephalopholis microprion</i> <i>Cephalopholis miniata</i> <i>Cephalopholis sexmaculata</i> <i>Cephalopholis sonnerati</i> <i>Cephalopholis spiloparaea</i> <i>Cephalopholis urodeta</i>
4	<i>Chromileptes</i>	<i>Chromileptes altivelis</i>
5	<i>Epinephelus</i>	<i>Epinephelus amblycephalus</i> <i>Epinephelus areolatus</i> <i>Epinephelus coeruleopunctatus</i> <i>Epinephelus coioides</i> <i>Epinephelus corallicola</i> <i>Epinephelus fasciatus</i> <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> <i>Epinephelus maculatus</i> <i>Epinephelus merra</i> <i>Epinephelus ongus</i> <i>Epinephelus quoyanus</i> <i>Epinephelus undulosus</i>
6	<i>Gracila</i>	<i>Gracila albomarginata</i>
7	<i>Plectropomus</i>	<i>Plectropomus areolatus</i> <i>Plectropomus laevis</i> <i>Plectropomus leopardus</i> <i>Plectropomus maculatus</i> <i>Plectropomus oligacanthus</i> <i>Plectropomus pessuliferus</i>
8	<i>Variola</i>	<i>Variola albimarginata</i> <i>Variola louti</i>

Lampiran 3. Sebaran Ukuran Ikan Kerapu yang diperdagangkan selama penelitian.

Spesies	Kisaran Panjang (cm)	Panjang Rentang (cm)	Rata-rata (cm)
<i>Aethaloperca rogae</i>	20,19-36,92	16,73	28,74
<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	23,47-41,96	18,49	31,90
<i>Cephalopholis argus</i>	19,86-36,54	16,68	28,37
<i>Cephalopholis boenak</i>	11,91-22,43	10,52	17,94
<i>Cephalopholis cyanostigma</i>	14,44-29,81	15,37	22,98
<i>Cephalopholis microprion</i>	17,05-21,83	4,78	20,48
<i>Cephalopholis miniata</i>	17,58-37,69	20,11	26,93
<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	21,69-40,64	18,95	30,88
<i>Cephalopholis sonnerati</i>	20,63-39,59	18,96	30,71
<i>Cephalopholis spiloparaea</i>	13,67-17,39	3,72	15,53
<i>Cephalopholis urodeta</i>	14,29-19,56	5,27	17,11
<i>Chromileptes altivelis</i>	29,71-35,61	5,90	32,07
<i>Epinephelus amblycephalus</i>	38,54	-	38,54
<i>Epinephelus areolatus</i>	15,58-45,78	30,20	28,14
<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	38,76	-	38,76
<i>Epinephelus coioides</i>	21,68-41,43	19,75	26,31
<i>Epinephelus corallicola</i>	28,49-46,81	18,32	36,42
<i>Epinephelus fasciatus</i>	16,34-29,24	12,90	23,18
<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	27,68	-	27,68
<i>Epinephelus maculatus</i>	21,14-39,70	18,56	27,02
<i>Epinephelus merra</i>	13,62-26,01	12,39	18,33
<i>Epinephelus ongus</i>	17,89-38,65	20,76	25,59
<i>Epinephelus quoyanus</i>	17,53-35-39	17,86	25,54
<i>Epinephelus undulosus</i>	22,23-30,74	8,51	26,49
<i>Gracila albomarginata</i>	33,59	-	33,59
<i>Plectropomus aerolatus</i>	19,39-36,39	17,00	27,65
<i>Plectropomus laevis</i>	18,25	-	18,25
<i>Plectropomus leopardus</i>	15,6-45,12	29,52	23,13
<i>Plectropomus maculatus</i>	16,87-40,61	23,74	24,52
<i>Plectropomus oligacanthus</i>	29,74-55,68	25,94	41,65
<i>Plectropomus pessuliferus</i>	34,78	-	34,78
<i>Variola albimarginata</i>	14,89-47,57	32,68	28,69
<i>Variola louti</i>	26,93-40,38	13,45	31,91

Lampiran 4. Fase Hidup ikan (Persentase per spesies didapatkan dari persentase keseluruhan jumlah individu ikan).

No	Nama Spesies	Max Length	Juwana (<1/3)	% Per Spesies	Muda (1/3-2/3)	% Per Spesies	Dewasa (>2/3)	% Per Spesies
1	<i>Aethaloperca rogaa</i>	60 cm	0	0.0%	16	2.1%	0	0.0%
2	<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	65 cm	0	0.0%	16	2.1%	0	0.0%
3	<i>Cephalopholis argus</i>	60 cm	1	0.1%	22	2.9%	0	0.0%
4	<i>Cephalopholis boenak</i>	30 cm	0	0.0%	7	0.9%	3	0.4%
5	<i>Cephalopholis cyanostigma</i>	55 cm	9	1.2%	37	4.9%	0	0.0%
6	<i>Cephalopholis microprion</i>	25 cm	0	0.0%	0	0.0%	5	0.7%
7	<i>Cephalopholis miniata</i>	50 cm	0	0.0%	65	8.7%	3	0.4%
8	<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	50 cm	0	0.0%	3	0.4%	2	0.3%
9	<i>Cephalopholis sonnerati</i>	57 cm	0	0.0%	33	4.4%	2	0.3%
10	<i>Cephalopholis spiloparaea</i>	30 cm	0	0.0%	2	0.3%	0	0.0%
11	<i>Cephalopholis urodeta</i>	28 cm	0	0.0%	3	0.4%	1	0.1%
12	<i>Chromileptes altivelis</i>	70 cm	0	0.0%	4	0.5%	0	0.0%
13	<i>Epinephelus amblycephalus</i>	50 cm	0	0.0%	0	0.0%	1	0.1%
14	<i>Epinephelus areolatus</i>	47 cm	1	0.1%	61	8.1%	22	2.9%
15	<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	76 cm	0	0.0%	1	0.1%	0	0.0%
16	<i>Epinephelus coioides</i>	120 cm	12	1.6%	1	0.1%	0	0.0%
17	<i>Epinephelus corallicola</i>	120 cm	2	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
18	<i>Epinephelus fasciatus</i>	120 cm	96	12.8%	19	2.5%	0	0.0%
19	<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	120 cm	7	0.9%	1	0.1%	1	0.1%
20	<i>Epinephelus maculatus</i>	60.5 cm	0	0.0%	19	0.0%	0	0.0%
21	<i>Epinephelus merra</i>	36.5 cm	0	0.0%	23	3.1%	1	0.1%
22	<i>Epinephelus ongus</i>	40 cm	0	0.0%	30	4.0%	14	1.9%
23	<i>Epinephelus quoyanus</i>	40 cm	0	0.0%	30	4.0%	21	2.8%
24	<i>Epinephelus undulosus</i>	120 cm	2	0.3%	0	0.0%	0	0.0%
25	<i>Gracila albomarginata</i>	40 cm	0	0.0%	0	0.0%	1	0.1%
26	<i>Plectropomus aeoratus</i>	80 cm	4	0.5%	5	0.7%	0	0.0%
27	<i>Plectropomus laevis</i>	125 cm	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
28	<i>Plectropomus leopardus</i>	120 cm	31	4.1%	2	0.3%	0	0.0%
29	<i>Plectropomus maculatus</i>	125 cm	19	2.5%	0	0.0%	0	0.0%
30	<i>Plectropomus oligacanthus</i>	75 cm	0	0.0%	4	0.5%	2	0.3%
31	<i>Plectropomus pessuliferus</i>	120 cm	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
32	<i>Variola albimarginata</i>	65 cm	15	2.0%	87	11.6%	1	0.1%
33	<i>Variola louti</i>	83 cm	1	0.1%	3	0.4%	0	0.0%
TOTAL			195	26%	495	63%	79	11%