

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Natsir, M., Boer, M., & Yulianto, I. 2018. Parameter Populasi Kerapu Sunu (*Plectropomus* sp.) dan Opsi Pengelolaannya di Perairan Karimunjawa. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 9(2), 119-131.
- Agustiya, R., Mahasri, G., & Subekti, S. 2023. Identifikasi Morfometrik dan Intensitas Lintah Laut *Zeylanicobdella* yang Menginfestasi Ikan Kerapu Cantang Asal Kecamatan Brondong, Lamongan dan Pulau Mandangin, Madura. *Journal of Marine & Coastal Science*, 12(1), 34-42.
- Alias, N. A. A. 2023. Inventarisasi Jenis Ikan Kerapu dan Kakap yang Diperdagangkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Maccini Baji, Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Allen, G. 1999. *Marine Fishes of South-East Asia: A Field Guide for Anglers and Divers*. Tuttle Publishing. Australia.
- Allen, G., Steene, R., Humann, P., & Deloach, N. 2003. *Reef Fish Identification - Tropical Pacific*. New World Publications. Jacksonville, Florida USA.
- Amirah, P. N. 2021. Pemijahan Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) secara Massal Pada Media Keramba Jaring Apung. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung, Lampung.
- Andriyanto, W., Slamet, B., & Ariawan, I. M. D. J. 2013. Perkembangan Embrio dan Rasio Penetasan Telur Ikan Kerapu Raja Sunu (*Plectropoma laevis*) pada Suhu Media Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 5(1), 192-203.
- Astuti, R., & 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.
- Bulanin, U. 2012. Potensi Dan Penyebaran Ikan Kerapu, *Epinephelus miliaris*, di Perairan Laut Kota Padang. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*. 10(1), 39-41.
- Chaerul. 2021. Analisis Makanan dan Kebiasaan Makan Ikan Kerapu (*Ephinephelus malabaricus*) Hasil Tangkapan Bubu Dasar (*Bottom Fish Pots*) di Perairan Bunyu. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Borneo, Tarakan.
- Effendi, I. 2006. Riset Terapan Pengembangan *Sea Farming* di Kepulauan Seribu. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan Institut Pertanian Bogor (PKSPL-IPB). Bogor.
- Erfin, L., Yohanista, M., & Safitri, Y. 2022. Studi Identifikasi Jenis-Jenis Ikan Demersal Hasil Tangkapan di Pasar Alok dan Pasar Wuring, Kabupaten Sikka, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Aquanipa-Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 4(2).
- Ernaningsih, D. 2016. Kajian Biologi Perikanan Ikan Kerapu Bara di Perairan Kabupaten Kepulauan Raja Ampat. *Jurnal Ilmiah Satya Minabahari*, 2(1), 11-23.

- Ernaningsih, E., Jamal, M., Hasnidar, H., & Hadijah, S. 2022. Parameter Populasi dan Tingkat Eksploitasi Ikan Kerapu Macan (*epinephelus fuscoguttatus*) di Kepulauan Spermonde Sulawesi Selatan. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 14(1), 1-9.
- Farmer N.A., Ault, J. S., Smith, S. G. & Franklin, E.C. 2013. Methods for Assessment of Short-term Coral Reef Fish Movements within an Acoustic Array. *Movement Ecology Journal*. 1(2), 1-13.
- Froese, R., & D. Pauly. 2022. FishBase. Serranidae (Swainson, 1839). Accessed through: World Register of Marine Species at <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=125561> on 2022-10-06.
- 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.
- Jabed, M. N., Hossain, M. A., Mian, S., Kabir, M. A., Mazumder, S. K., & Iqbal, M. M. 2021. Some Aspects of Reproduction in Long Whiskered Catfish, *Sperata aor* (Hamilton 1822), from North-East Bangladesh. *Aquaculture Studies*, 21(2), 47-54.
- Jayadi, St. Hadijah, Harlina, Rustam, & Nursahran. 2018. Embryonic and Larvae of Endemic Celebes Rainbow Fish *Marosatherina Ladigesii*. *PJBS*, 21, 78-86
- 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.
- 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), 116-123.
- Kasmi, M., Ridwan, M., Ilyas, & Zulkifli. 2020. Analisis Kelayakan Agribisnis Karang Hias di CV. Rezky Bahari Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Ipteks PSP*, 7(14), 99–115.
- Kusuma, A. B., Tururaja, T. S., & Tapilatu, R. F. 2021. Identifikasi Morfologi Ikan Kerapu (Serranidae: Epinephelinae) yang Didaratkan di Waisai Raja Ampat. *Jurnal Enggano*, 6(1), 37-46.
- Lailatul, P., Ivanda, D., Tumulyadi, A. A., & Sukandar, S. S. 2013. Tingkah Laku Pemijahan, Pembenihan, Pembesaran Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) di Balai Budidaya Air Payau Situbondo. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- 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. The Nature Conservancy Indonesia Fisheries Conservation Program, 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.
- Mariskha, P. R., & Abdulgani, N. 2012. Aspek Reproduksi Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus sexfasciatus*) di Perairan Glondonggede Tuban. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), E27-E31.
- Marlinda, M., Alwi, M. J., & Asni, A. 2023. Inventarisasi Jenis dan Ukuran Ikan Kerapu (Famili Serranidae) yang Didaratkan di TPI Pontap Palopo dan PPI Balambang Luwu. *Jurnal Pelagis*, 1(1), 34-40.
- Mujiyanto, M., & Sugianti, Y. 2014. Bioekologi Ikan Kerapu di Kepulauan Karimunjawa (*Bioecology of Groupers in Karimunjawa Waters*). *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 19(2), 88-96.
- Mujiyanto, M., & Syam, A. R. 2015. Karakteristik Habitat Ikan Kerapu di Kepulauan Karimun Jawa, Jawa Tengah. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 7(3), 147-154.
- Mulyani, S., Hadijah, & Hitjahubessy, B. 2021. Potensi Pengembangan Budidaya Ikan Kerapu Perairan Teluk Ambai Provinsi Papua. *Pusaka Almaida*. 95. Gowa. Sulawesi Selatan.
- 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.
- 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, 191-204.
- Nastiti, A. S., & Fitriyanto, A. 2018. Distribusi Spasial dan Temporal Kelimpahan Juvenil Ikan di Wilayah Timur Teluk Jakarta, DKI Jakarta. *Prosiding Seminar Nasional Ikan*, 17-29.
- Nurhayati, N., & Fitriyanisa, A. 2020. Pola Pertumbuhan Ikan Kerapu Sunu (*Plectropomus leopardus*) di Pelabuhan Perikanan Pantai Kurau Kabupaten Bangka Tengah. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 25(3), 208-215.
- Oktaviyani S. 2018. Mengenal Marga *Lutjanus*, Salah Satu Komoditas Unggulan dalam Perikanan Tangkap. *Jurnal Oseana*, 43(3), 29-39.
- Prasetya, R. 2014. Laju Eksploitasi Sumberdaya Ikan Kerapu di Perairan Teluk Lasongko, Kabupaten Buton, Sulawesi Tenggara. *Aqua Marine Jurnal FPIK Unidayan*, 2(1), 1-10.
- Pratiwi, C. S. 2022. Pembesaran Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) pada Keramba Jaring Apung. *Skripsi. Politeknik Negeri Lampung, Lampung*.
- Pratiwi, E. 2023. Keragaman Jenis dan Ukuran Ikan Kerapu untuk Perdagangan Ekspor di Kota Makassar. *Skripsi. Fakultas ilmu kelautan dan perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar*.

- 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 Universitas Gadjah Mada, 22(1), 19–26.
- Ranjan, R., Muktha, M., Ghosh, S., Gopalakrishnan, A., Gopakumar, G., & Imelda, J. 2017. Prioritized Species for Mariculture in India. ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute. India.
- 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.
- Rochmady, R., & Susiana, S. 2014. Pendugaan Stok Ikan Kerapu (*Grouper*) di Perairan Selat Makassar Sulawesi Selatan Periode Tahun 1999-2007. Agrikan: Jurnal Agribisnis dan Perikanan, 7(2), 60-67.
- Rowell, T. J., Nemeth, R. S., Schärer, M. T., & Appeldoorn, R. S. 2015. Fish Sound Production and Acoustic Telemetry Reveal Behaviors and Spatial Patterns Associated with Spawning Aggregations of Two Caribbean Groupers. Journal Marine Ecology Progress Series, 518, 239-254.
- Runtuboi, F., Bawole, R., Goram, A., Wawiyai, Y., Wambraw, M., Numberi, Y. Z., Gandegoai, A., Lamahoda, P. B. E., Rumakabes, S., Laturmase, M., Suparlan, S., & Andoi, D. K. 2018. Inventarisasi Jenis Ikan Karang dan Komposisi Jenis Ikan Ekonomis Penting (Study Kasus Kampung Kornasoren, Saribi dan Syoribo) Pulau Numfor Kabupaten Biak Numfor. Journal of Tropical Fisheries Management, 2(1), 11-18.
- Russell, B. 2018. *Epinephelus undulosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T132739A100562653. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T132739A100562653.en>. Accessed on 04 February 2024.
- Saputra, E. 2021. Jenis–Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di TPI Kecamatan Tapaktuan Sebagai Referensi Mata Kuliah Zoologi Vertebrata. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Setiani, T. P. 2019. Analisis Struktur Komunitas Hasil Tangkapan Ikan (Serranidae) di Pangkalan Pendaratan Ikan Desa Lalang, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batubara. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Setiawati, N. K. M., & Melianawati, R. 2020. Pertumbuhan dan Tingkat Kematangan Gonad Ikan Kerapu Batik (*Epinephelus polyphekadion*) Hasil Budidaya. Journal of Fisheries and Marine Research, 4(1), 125-131.
- Seyboth, E., Condini, M. V., Albuquerque, C. Q., Varela Jr, A. S., Velasco, G., Vieira, J. P., & Garcia, A. M. 2011. Age, Growth, and Reproductive Aspects of the Dusky Grouper *Mycteroperca marginata* (*Actinopterygii: Epinephelidae*) in a Man-made Rocky Habitat in Southern Brazil. Neotropical Ichthyology, 9, 849-856.
- 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.

- Soemarjati, W., Muslim, A. B., Susiana, R., & Saporinto, C. 2015. *Bisnis dan Budi daya Kerapu*. Penebar Swadaya Grup. Jakarta.
- Sudirman, M.Y., & Karim. 2008. *Ikan Kerapu (Biologi, Eksploitasi, Manajemen dan Budidayanya)*. Sulawesi Selatan.
- Sudirman, Idrus, M. R., Husain, A. A. A. & Yusuf, M. 2011. *Perikanan Kerapu dan Kakap*. Edisi I. WWF Indonesia. Makassar.
- 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), 101-112.
- Surachmat, A. 2018. Jenis-Jenis Benih Ikan Kerapu (*Epinephelus spp.*) yang Tertangkap Alat Sero di Daerah Ekosistem Hutan Mangrove, Padang Lamun dan Terumbu Karang di Kecamatan Tanete Riattang Timur dan Kecamatan Bare. *Agrominansia*, 3(1), 7-17.
- Tajjuddah, M., Wiryawan, B., Purbayanto, A., & Wiyono, E. S. 2013. Parameter Biologi Ikan Kerapu (*Epinephelus sp.*) Hasil Tangkapan di Perairan Taman Nasional Wakatobi, Sulawesi Tenggara Indonesia. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Perikanan Laut*, 4(1), 11-21.
- Tarigan, E. B., Fatimah, S., & Wardani, S. K. 2022. Identifikasi morfologi jenis-jenis ikan hasil tangkapan nelayan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Kota Langsa. *Jurnal Pembelajaran Biologi*, 9(2), 74-83.
- Waterhouse, L., Heppell, S. A., Pattengill-Semmens, C. V., McCoy, C., Bush, P., Johnson, B. C., & Semmens, B. X. 2020. Recovery of critically endangered Nassau grouper (*Epinephelus striatus*) in the Cayman Islands Following Targeted Conservation Actions. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(3), 1587-1595.
- World Wild Fund (WWF). 2015. *Perikanan Kerapu dan Kakap Panduan Penangkapan dan Penanganan*. WWF-Indonesia, Jakarta.
- World Wild Fund (WWF). 2012. *The Common Wild Capture Fishery Methodology*. Wild Capture Fishery, Swiss. 15 p.
- Wujdi, A., Setyadi, B., & Nugraha, B. 2015. Sebaran Ukuran Panjang dan Nisbah Kelamin Ikan madidihang (*Thunnus albacores*) di Samudera Hindia Bagian Timur. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 7(3), 175-182.
- Armanto, A., Nurrahman, Y. A., & Helena, S. 2022. Kelimpahan dan Keanekaragaman Ikan Karang di Perairan Selatan Pulau Kabung Kabupaten Bengkayang, Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 5(2), 62-70.
- Adiyoga, D., Hartati, R., & Setyati, W. A. 2020. Fluktuasi Ikan Karang di Kawasan Konservasi Laut Daerah Gili Sulat dan Gili Lawang, Lombok Timur. *Journal of Marine Research*, 9(2), 175-180.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Fase hidup ikan kerapu

Spesies	Jumlah Individu	Persentase (%)	Juvenil	Persentase (%)	Muda	Persentase (%)	Dewasa	Persentase (%)	Max Length
<i>Cephalopholis miniata</i>	13	3,86	0	0,00	5	1,48	8	2,37	50
<i>Cephalopholis sonnerati</i>	181	53,71	0	0,00	67	19,88	114	33,83	57
<i>Chromileptes altivelis</i>	2	0,59	0	0,00	1	0,30	1	0,30	70
<i>Epinephelus amblycephalus</i>	7	2,08	0	0,00	0	0,00	7	2,08	50
<i>Epinephelus areolatus</i>	17	5,04	0	0,00	0	0,00	17	5,04	47
<i>Epinephelus bleekeri</i>	28	8,31	0	0,00	4	1,19	24	7,12	76
<i>Epinephelus coioides</i>	21	6,23	0	0,00	21	6,23	0	0,00	120
<i>Epinephelus heniochus</i>	18	5,34	0	0,00	0	0,00	18	5,34	35
<i>Epinephelus latifasciatus</i>	2	0,59	0	0,00	2	0,59	0	0,00	137
<i>Epinephelus longispinis</i>	2	0,59	0	0,00	0	0,00	2	0,59	55
<i>Epinephelus maculatus</i>	13	3,86	0	0,00	3	0,89	10	2,97	60,5
<i>Epinephelus malabaricus</i>	1	0,30	1	0,30	0	0,00	0	0,00	234
<i>Epinephelus morrhua</i>	2	0,59	0	0,00	2	0,59	0	0,00	90
<i>Epinephelus polyphemadion</i>	1	0,30	0	0,00	1	0,30	0	0,00	90
<i>Epinephelus undulosus</i>	1	0,30	1	0,30	0	0,00	0	0,00	120
<i>Plectropomus leopardus</i>	10	2,97	2	0,59	8	2,37	0	0,00	120
<i>Plectropomus maculatus</i>	3	0,89	2	0,59	1	0,30	0	0,00	125
<i>Variola albimarginata</i>	9	2,67	0	0,00	9	2,67	0	0,00	65
<i>Variola louti</i>	6	1,78	0	0,00	6	1,78	0	0,00	83
Total	337	100%	6	2%	130	39%	201	60%	

Lampiran 2. Kisaran panjang ikan kerapu

Genus	Spesies	Kisaran Panjang (cm)	Rentang (cm)	Rata-rata (cm)
<i>Cephalopholis</i>	<i>Cephalopholis miniata</i>	23,34 - 38,04	14,70	33,91
	<i>Cephalopholis sonnerati</i>	22,42 - 51,68	29,26	39,39
	<i>Chromileptes altivelis</i>	39,53 - 47,06	7,53	43,30
<i>Epinephelus</i>	<i>Epinephelus amblycephalus</i>	38,62 - 53,38	14,76	47,20
	<i>Epinephelus areolatus</i>	35,86 - 43,77	7,91	40,45
	<i>Epinephelus bleekeri</i>	41,28 - 65,61	24,33	56,51
	<i>Epinephelus coioides</i>	47,81 - 73,87	26,06	61,92
	<i>Epinephelus heniochus</i>	36,85 - 44,39	7,54	40,33
	<i>Epinephelus latifasciatus</i>	54,9 - 58,67	3,77	56,79
	<i>Epinephelus longispinis</i>	42 - 44,27	2,27	43,14
	<i>Epinephelus maculatus</i>	35,64 - 50,96	15,32	44,62
	<i>Epinephelus malabaricus</i>	70,80	-	-
	<i>Epinephelus morrhua</i>	37,41 - 46,47	9,06	41,94
	<i>Epinephelus polyphkadion</i>	51,34	-	-
	<i>Epinephelus undulosus</i>	34,66	-	-
<i>Plectropomus</i>	<i>Plectropomus leopardus</i>	30,84 - 71,89	41,05	48,86
	<i>Plectropomus maculatus</i>	34,98 - 64,12	29,14	46,50
<i>Variola</i>	<i>Variola albimarginata</i>	30,13 - 40,24	10,11	35,69
	<i>Variola louti</i>	35,94 - 43,53	7,59	39,04