

DAFTAR PUSTAKA

- Adhisurya, S., Hamanti, F. T., & Kurniansyah, A. 2019. Pemetaan zona penangkapan dan waktu penangkapan ikan kerapu sunu di Selat Makassar, Sulawesi Selatan. *Ichthyological Research*, 2(1): 23–26.
- 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.
- Allen, G., Steene, R., Humann, P., & Deloach, N. 2003. *Reef Fish Identification - Tropical Pacific*. New World Publications, Jacksonville, Florida USA.
- Allsop, D. J., & West, S. A. 2003. Sex change life history invariants in fish. *J. of Evolutionary Biology*, 16: 921–929.
- Arfah, K. A. 2017. Analisis potensi pasar ikan kerapu di Pulau Bonetambu Kecamatan Ujung Tanah Kelurahan Barrang Caddi Kota Makassar. *Gema Kampus LISIP YAPIS Biak*, 12(2): 50–65.
- Arreguin-Sanchez, F., & Pitcher, T. J. 1999. Catchability estimates and their application to the red grouper (*Epinephelus morio*) fishery of the Campeche Bank, Mexico. *Fishery Bulletin*, 97: 746–757.
- Awwaluddin, A., & Rustam, R. 2017. Perikanan demersal di sekitar Kepulauan Togean, Teluk Tomini. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 1(4): 145–153.
- Chodriyah, U., & Hariati, T. 2017. Musim penangkapan ikan pelagis kecil di Laut Jawa. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 16(3): 217–233.
- Condini, M. V., Albuquerque, C. Q., & Garcia, A. M. 2014. Age and growth of dusky grouper (*Epinephelus marginatus*) (Perciformes: Epinephelidae) in the southwestern Atlantic, with a size comparison of offshore and littoral habitats. *Fishery Bulletin*, 112(4): 311–321.
- Daim, M. S., Gustomi, A., & Utami, E. 2020. Komposisi jenis ikan di perairan Sungai Bumang Kecamatan Mendo Barat Kabupaten Bangka. *Jurnal Akuatik Sumberdaya Perairan*, 14(1): 59–66.
- Emor, D. 1993. Hubungan koresponden antara pola sebaran komunitas karang dan komunitas ikan di terumbu karang Pulau Bunaken. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ernaningsih, Budimawan, Nessa, N., & Sudirman. 2015. Keragaman biologis ikan kerapu sunu (*Plectropomus leopardus*) di Kepulauan Spermonde Sulawesi Selatan. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*, 25(2): 157–163.
- Ernawati, T. 2007. Distribusi dan komposisi jenis ikan demersal yang tertangkap *trawl* pada musim barat di perairan utara Jawa Tengah [Fish distribution and composition demersal fish caught by trawl in west season in north waters of Central Java]. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 7(1): 41–45.
- Fasirah, E. 2023. *Proporsi Jenis dan Ukuran Ikan Kerapu (Groupers) yang Didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Rajawali*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Fennessy, S. 2018. *Epinephelus macrospilos*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T132766A100550362. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T132766A100550362.en>
- Froese, R., & Pauly, D. (Editors). 2023. *Fishbase. Serranidae (Swainson, 1839)*. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/Aphia.Php?P=Taxdetails&Id=125561> on 2023-6-5.
- Grandcourt, E. M., Al-Abdessalaam, T. Z., Francis, F., & Al-Shamsi. 2005. Population biology and assessment of the orange-spotted grouper, *Epinephelus coioides* (Hamilton, 1822) in the southern Arabian Gulf. *Fisheries Research*, 74: 55–68.
- Hamzah, U., Asbar, A., Rustam, Mappile, M., & Randi, R. 2023. Analisis kesesuaian lahan budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) di Teluk Pare-pare, Kecamatan Suppa, Kabupaten Pinrang. *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 7(1): 146–152.
- Heemstra, P. C., & Randall J. E. 1993. *FAO Species Catalogue. Vol. 16. Groupers of the World (Family Serranidae, Subfamily Epinephelinae). An Annotated and Illustrated Catalogue of the Grouper, Rockcod, Hind, Coral Grouper and Lyretail Species Known to Date* (PDF). FAO Fish. Synopsis. Vol. 125. FAO, Rome.
- Husain, A. A. A. 2022. *Modul Identifikasi Visual Jenis Ikan Kerapu-Kakap dan Teknis Pengukuran Cepat Panjang Ikan*. Workshop MBKM Kedaireka 2022. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Husain, A. A. A., & Nurdin, N. 2023. Panduan Penentuan Ukuran Ikan Secara Cepat Menggunakan Metode Rasio. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar, 1-15.
- Indriani, A., Witanto, Y., Supriyadi, S., & Hendra, H. 2017. Sistem kontrol kekeruhan dan temperatur air laut menggunakan *Microcontroller Arduino Mega*. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(3): 158–163.
- Irwansyah, I. 2022. *Jaringan Sosial Nelayan pada Kegiatan Pemasaran Ikan di Masa Pandemi Covid-19 (Studi Kasus di Kampung Nelayan Untia, Kota Makassar). Social Network of Fishermen in Fish Marketing Activities during the Covid-19 Pandemic (Case Study of Untia Fisherman's Village, Makassar City)*. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Kamal, M. M., Hakim, A. A., Butet, N. A., Fitriyaningsih, 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.
- Kepmen KPRI, Nomor 47/Kepmen-KP. 2016. *Estimasi Potensi, Jumlah Tangkapan yang Diperbolehkan, dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia*. 6 hal.
- 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.
- 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.

- Law, C., Amorim, P., Choat, J. H., Ma, K., Myers, R., Rhodes, K., Sadovy, Y., Samoily, M., Suharti, S., & To, A. 2018. *Epinephelus bleekeri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T132826A46631626. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T132826A46631626.en>
- Liu, M., & Sadovy, Y. 2005. Habitat association and social structure of the chocolate hind, *Cephalopholis boenak* (Pisces: Serranidae: Epinephelinae), at Ping Chau Island, Northeastern Hong Kong waters. *Journal Environ. Biol. Fishes.*, 74: 9–18.
- Made, S., Fakhriyah, S., & Darawelalangi, A. 2017. Analisis kontribusi ekspor ikan kerapu (*Ephinephelus spp.*) terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD) Provinsi Sulawesi Selatan. *ECOSOFIM: Journal of Economic and Social of Fisheries and Marine*, 04(02): 126–134.
- 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.
- Maulina, I. D., Purbayanto, A., & Nurani, T. W. 2021. Penggunaan celah pelolosan pada bubu untuk mengurangi tertangkapnya kerapu muda di Pulau Karimunjawa (The use of escape gaps on the basket trap for reducing immature grouper catch in Karimunjawa Island). *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 17(4): 254–261.
- 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.
- Mulyani, S., & Hitjahubessy, B. 2021. *Potensi Pengembangan Budidaya Ikan Kerapu Perairan Teluk Ambai Provinsi Papua*. Pusaka Almada, Gowa, Sulawesi Selatan.
- Muslim, M., Iskandar, A., & Hendriana, A. 2022. *Budidaya Ikan Kerapu di Tambak*. PT Insan Cendekia Mandiri Group, Solok, Sumatera Barat.
- 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. <https://doi.org/10.3354/Meps245191>.
- Pamungkas, W. 2012. Aktivitas osmoregulasi, respons pertumbuhan, dan *energetic cost* pada ikan yang dipelihara dalam lingkungan bersalinitas. *Media Akuakultur*, 7(1): 44–51.
- Putri, D. I. L., Tumulyadi, A., & Sukandar. 2013. Tingkah laku pemijahan, pembenihan, pembesaran ikan kerapu tikus (*Cromileptes altivelis*) di Balai Budidaya Air Payau Situbondo, *PSPK Student Journal Universitas Brawijaya*, 1(1): 11–15.

- Ramadhan, A., & Apriliani, T. 2017. Karakteristik penangkapan sumberdaya ikan di Karimunjawa. *Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 2(1): 9–17.
- Ramadhana, S., Fauzana, N. A., & Ansyari, P. 2012. The addition of probiotics containing *Lactobacillus* sp. in the commercial on digestibility and growth of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Fish Scientiae*, 2(4): 178–187. <http://dx.doi.org/10.20527/fs.v2i4.1173>
- Runtuboi, F., Bawole, R., Goram, A., Wawiyai, Y., Wambraw, M., Numberi, Y. Z., & Suparlan, S. 2018. Inventarisasi jenis ikan karang dan komposisi jenis ikan ekonomis penting (Study kasus Kampung Kornasoren, Saribi dan Syoribo) Pulau Numfor Kabupaten Biak Numfor. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, 2(1): 11–18.
- Samdani, M., Restu, I. W., & Ekawaty, R. 2021. Inventarisasi ikan ekonomis penting pada musim barat di PPI Kedonganan, Bali. *Journal 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.
- Setiawan, H., Fahrudin, A., & Kamal, M. M. 2019. Analisis hubungan panjang berat pada ikan hermaphrodit: kerapu sunu (*Plectropomus leopardus*) dan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Biologi Tropis*, 19(2): 124–130.
- Setiawati, K. M., Mahardika, K., Alit, A. K., Kusumawati, D., & Mastuti, I. 2017. Pertumbuhan dan profil darah benih ikan kerapu sunu *Plectropomus leopardus* dipelihara pada salinitas berbeda (Growth and blood profile of coral trout grouper *Plectropomus leopardus* seeds in different salinities). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(2): 557–568.
- Sri, N., & Kamlasi, Y. 2019. Komposisi jenis ikan laut ekonomis penting yang dipasarkan di Kota Kupang. *Partner*, 24(2): 1065–1076.
- Sucipto, E. R. J., Taufiq-Spj, N., & Trianto, A. 2021. Struktur komunitas juvenil ikan di perairan Betahwalang, Demak Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 10(4): 463–471.
- Surawijaya, A. 2004. *Studi Morfologi Beberapa Jenis Ikan Lalawak (Barbodes spp.) di Sungai Cikandung dan Kolam Budidaya Kecamatan Buah Dua Kabupaten Sumedang*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutono, D. 2016. Hubungan persentase tutupan karang hidup dan kelimpahan ikan karang di perairan Taman Nasional Laut Wakatobi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 6(2): 169–176.
- 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. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 4(1): 11–21.
- Tridjoko, Wardana, K. I., & Muzaki, A. 2016. Grow out and evaluation of first generation (F1) of prospective humpback grouper *Cromileptes altivelis* broodstock. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(2): 517–529.

- Trisakti, B. 2003. Aplikasi data Landsat untuk budidaya ikan kerapu. *Berita Indraja*, 2(3): 12–15.
- Usman, B., Saad, C. R., Affandi, R., Kamarudin, M. S., & Alimon, A. R. 2003. Perkembangan larva ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*), selama proses penyerapan kuning telur. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 3(1): 35–39.
- White, W. T., Last, P. R., Dharmadi, D., Faizah, R., Chodrijah, U., Iskandar, B., Pogonoski, J. J., & Blaber, S. J. M. 2013. *Market Fishes of Indonesia (Jenis-jenis Ikan di Indonesia)*. ACIAR Monograph No. 155. Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra. 438 pp.
- Yulianto, I., Wiryawan, B., Taurusman, A. A., Wahyuningrum, P. I., & Kurniawati, V. R. 2013. Dinamika perikanan kerapu di Taman Nasional Karimunjawa. *Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 4(2): 175–181. <https://doi.org/10.29244/jmf.4.2.175-181>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi jenis ikan kerapu (Serranidae) yang di perdagangkan di TPI Rajawali pada musim barat.

Genus	Spesies	Jumlah individu	Persentase
1. <i>Aethaloperca</i>	<i>Aethaloperca rogae</i>	24	2,25%
2. <i>Anyperodon</i>	<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	33	3,10%
3. <i>Cephalopholis</i>	<i>Cephalopholis argus</i>	40	3,75%
	<i>Cephalopholis boenak</i>	28	2,63%
	<i>Cephalopholis cyanostigma</i>	49	4,60%
	<i>Cephalopholis formosa</i>	2	0,19%
	<i>Cephalopholis microprion</i>	1	0,09%
	<i>Cephalopholis miniata</i>	59	5,53%
	<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	10	0,94%
	<i>Cephalopholis sonnerati</i>	35	3,28%
	<i>Cephalopholis spiloparaea</i>	2	0,19%
	<i>Cephalopholis urodeta</i>	6	0,56%
	4. <i>Chromileptes</i>	<i>Chromileptes altivelis</i>	7
5. <i>Epinephelus</i>	<i>Epinephelus areolatus</i>	87	8,16%
	<i>Epinephelus bleekeri</i>	1	0,09%
	<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	5	0,47%
	<i>Epinephelus coioides</i>	21	1,97%
	<i>Epinephelus corallicola</i>	19	1,78%
	<i>Epinephelus fasciatus</i>	94	8,82%
	<i>Epinephelus faveatus</i>	4	0,38%
	<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	4	0,38%
	<i>Epinephelus macrospilos</i>	1	0,09%
	<i>Epinephelus maculatus</i>	21	1,97%
	<i>Epinephelus malabaricus</i>	3	0,28%
	<i>Epinephelus melanostigma</i>	4	0,38%
	<i>Epinephelus merra</i>	13	1,22%
	<i>Epinephelus ongus</i>	131	12,29%
	<i>Epinephelus polyphekadion</i>	2	0,19%
	<i>Epinephelus quoyanus</i>	167	15,67%
	<i>Epinephelus sexfasciatus</i>	4	0,38%
<i>Epinephelus spilotoceps</i>	2	0,19%	
6. <i>Gracila</i>	<i>Gracila albomarginata</i>	1	0,09%
7. <i>Plectropomus</i>	<i>Plectropomus areolatus</i>	1	0,09%
	<i>Plectropomus leopardus</i>	51	4,78%
	<i>Plectropomus maculatus</i>	9	0,84%
	<i>Plectropomus oligacanthus</i>	2	0,19%
8. <i>Variola</i>	<i>Variola albimarginata</i>	115	10,79%
	<i>Variola louti</i>	8	0,75%
Total	38	1066	100%

Lampiran 2. Kisaran ukuran panjang spesies ikan kerapu yang diperdagangkan di TPI Rajawali pada musim barat (Keterangan: “-“ = tidak ada).

Jenis Spesies	Kisaran (cm)	Rentang (cm)	Rata-rata (cm)
<i>Aethaloperca rogae</i>	22,97 – 36,24	13,27	28,83
<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	22,36 – 42,35	19,99	30,59
<i>Cephalopholis argus</i>	17,99 – 36,98	18,99	27,41
<i>Cephalopholis boenak</i>	15,28 – 31,92	16,64	23,13
<i>Cephalopholis cyanostigma</i>	17,28 – 33,54	16,26	25,13
<i>Cephalopholis formosa</i>	20,47 – 21,72	1,25	21,09
<i>Cephalopholis microprion</i>	15,49	–	15,49
<i>Cephalopholis miniata</i>	15,49 – 34,91	19,42	24,92
<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	21,23 – 37,00	15,77	28,53
<i>Cephalopholis sonnerati</i>	16,41 – 42,32	25,91	26,47
<i>Cephalopholis spiloparaea</i>	18,52 – 19,69	1,17	19,10
<i>Cephalopholis urodeta</i>	14,43 – 24,35	9,92	20,77
<i>Chromileptes altivelis</i>	19,29 – 32,93	13,64	24,16
<i>Epinephelus areolatus</i>	16,44 – 45,75	29,31	27,89
<i>Epinephelus bleekeri</i>	42,57 – 59,82	17,25	51,19
<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	22,63 – 34,01	11,38	29,36
<i>Epinephelus coioides</i>	22,03 – 51,60	29,57	32,35
<i>Epinephelus corallicola</i>	15,00 – 40,10	25,10	28,25
<i>Epinephelus fasciatus</i>	16,37 – 32,66	16,29	23,95
<i>Epinephelus faveatus</i>	20,47 – 22,95	2,48	22,22
<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	24,45 – 36,26	11,81	27,92
<i>Epinephelus macrospilos</i>	31,26	–	31,26
<i>Epinephelus maculatus</i>	20,22 – 40,75	20,53	28,04
<i>Epinephelus malabaricus</i>	25,17 – 40,18	15,01	31,76
<i>Epinephelus melanostigma</i>	26,48 – 30,44	3,96	29,24
<i>Epinephelus merra</i>	14,64 – 23,48	8,84	20,49
<i>Epinephelus ongus</i>	15,56 – 36,98	21,42	26,01
<i>Epinephelus polyphemadion</i>	29,88 – 43,07	13,19	36,47
<i>Epinephelus quoyanus</i>	16,37 – 36,70	20,33	24,02
<i>Epinephelus sexfasciatus</i>	20,23 – 26,54	6,31	23,15
<i>Epinephelus spilotoceps</i>	26,80 – 29,64	2,84	28,22
<i>Gracila albomarginata</i>	40,94	–	40,94
<i>Plectropomus areolatus</i>	28,91	–	28,91
<i>Plectropomus leopardus</i>	17,41 – 66,46	49,05	29,41
<i>Plectropomus maculatus</i>	17,82 – 45,59	27,77	31,24
<i>Plectropomus oligacanthus</i>	27,90 – 29,64	1,74	28,77
<i>Variola albimarginata</i>	14,04 – 37,29	23,25	27,35
<i>Variola louti</i>	25,95 – 45,28	19,33	32,62

Lampiran 3. Fase hidup ikan kerapu (famili Serranidae) yang diperdagangkan di TPI Rajawali pada musim barat.

Nama Spesies	Max Length (cm)	Juwana	Ikan muda	Ikan dewasa
<i>Aethaloperca rogae</i>	60	0	23	1
<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	65	0	33	0
<i>Cephalopholis argus</i>	60	1	38	1
<i>Cephalopholis boenak</i>	30	0	7	21
<i>Cephalopholis cyanostigma</i>	55	3	45	1
<i>Cephalopholis Formosa</i>	34	0	2	0
<i>Cephalopholis microprion</i>	25	0	1	0
<i>Cephalopholis miniate</i>	50	0	57	2
<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	50	0	9	1
<i>Cephalopholis sonnerati</i>	57	2	32	1
<i>Cephalopholis spiloparaea</i>	30	0	2	0
<i>Cephalopholis urodeta</i>	28	0	1	5
<i>Chromileptes altivelis</i>	70	4	3	0
<i>Epinephelus areolatus</i>	47	0	62	25
<i>Epinephelus bleekeri</i>	76	0	1	0
<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	76	1	4	0
<i>Epinephelus coioides</i>	120	17	4	0
<i>Epinephelus corallicola</i>	49	1	16	2
<i>Epinephelus fasciatus</i>	40	0	68	26
<i>Epinephelus faveatus</i>	32	0	1	3
<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	120	4	0	0
<i>Epinephelus macrospilus</i>	51	0	1	0
<i>Epinephelus maculatus</i>	60,5	1	19	1
<i>Epinephelus malabaricus</i>	234	3	0	0
<i>Epinephelus melanostigma</i>	54,9	0	4	0
<i>Epinephelus merra</i>	36,5	0	13	0
<i>Epinephelus ongus</i>	40	10	76	45
<i>Epinephelus polyphekadion</i>	90	1	1	0
<i>Epinephelus quoyanus</i>	40	0	109	58
<i>Epinephelus sexfasciatus</i>	40	0	3	1
<i>Epinephelus spilotoceps</i>	47,5	0	2	0
<i>Gracila albomarginata</i>	40	0	0	1
<i>Plectropomus areolatus</i>	80	0	1	0
<i>Plectropomus leopardus</i>	120	46	5	0
<i>Plectropomus maculatus</i>	125	6	2	1
<i>Plectropomus oligacanthus</i>	75	0	2	0
<i>Variola albimarginata</i>	65	13	102	0
<i>Variola louti</i>	83	4	4	0
		117	753	196
	%	11%	71 %	18%