

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, T. C., Burkepile, D. E., Ruttenberg, B. I., & Paddock, M. J. .2015. *Herbivory and the resilience of Caribbean coral reefs: knowledge gaps and implications for management. Marine Ecology Progress Series*, 520, 1–20. <https://doi.org/10.3354/meps11170>
- Alongi, D. M. 1998. *Coastal Ecosystem Processes*. CRC Press, Boca Raton, Florida
- Andrimida, A. & Fauzul Zain Hardlyan. 2022. *Struktur Trofik Ikan Karang dan Hubungannya Dengan Kondisi Substrat Dasar Perairan di Selat Sempu, Indonesia*. Journal of Fisheries and Marine Research Vol 6 No. 1
- Faricha, A., Isa Nagib Edrus, Rizkie Satriya Utama, Ahmad R. Dzumalex, Abdullah Salatohi, Bayu Prayuda. 2020. Hubungan Antara Komposisi Ikan Target dan Presentase Tutupan Karang Hidup di Kepulauan Kei Kecil, Maluku. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, V 26(3)
- BIG (Badan Informasi Geospasial). 2014. *Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial No. 3 Tentang Pedoman Teknis Pengumpulan dan Pengolahan Data Geospasial Objek Perairan Bawah Laut Perairan Laut Dangkal*. Cibinong, Indonesia..
- Bonschack, J. A, dan Scott P. B. 1986. *A Stationary Visual Census Technique for Quantitatively Assessing Community Structure of Coral Reef Fishes*. NOAA Technical Report NMFS 41: USA.
- Ardiansyah. 2015. *Pengolahan Citra Penginderaan Jauh Menggunakan ENVI 5.1 dan ENVI LiDAR*. Lasbig Inderaja Islim.: Jakarta Selatan
- English, S, C Wilkinson and V Baker. 1997. *Survey Manual For Tropical Marine Resources*. Australian Institute Of Marine Science : Townsville
- European Space Agency. 2015. *Sentinel 2-A User Handbook. Esa Standard Document*. Lihat [https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/user-guides/document-library//asset\\_publisher/xlslt4309D5h/content/sentinel-2-user-handbook](https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/user-guides/document-library//asset_publisher/xlslt4309D5h/content/sentinel-2-user-handbook) . Diakses pada tanggal 11 Desember 2021
- FAO. 2003. *Fisheries Management – The Ecosystem Approach to Fisheries*. FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. Suppl. 2. Food and Agriculture Organization of The United Nations. Rome 112p
- Febrianto, T, R. M. Siringoringo, R. D. Putra, D. Kurniawan, N. W. P. Sari, Jumrizal, Khairunnisa, M. Firdaus, & M. Abrar. 2019. *The Condition of Coral Reef Ecosystem in Natuna Island. International Symposium on Aquatic Sciences and Resources Management, Volume 744*

- Hasyim, AW, INS Wijaya, dan D A Setyono. 2021. Potential distribution of water in Malang city basen on Multitemporal Sentinel 2A image data. *Jurnal IOP Earth and Enviromental Science 5 th*
- Hawkins, J.P. and Callum M. Roberts, 2004. *Effects of artisanal fisheries on Caribbean coral reefs. Conservation Biology, Volume 18, No. 1, February 2004, 215-226.*
- Kartika, Indah. 2019. *Karakterisasi Nilai Pantulan Objek Dasar Perairan Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2a; Studi Kasus Pulau Barrang Caddi, Kepulauan Spermonde.* Makassar : Universitas Hasanuddin
- Lyzenga, D.R., 1981. *Remote sensing of bottom reflectance and water attenuation parameters in shallow water using aircraft and Landsat data.* International Journal of Remote Sensing, 2(1), 71–82.
- Li, Long, Xisheng Zhou, Longqian Chen, Longgau Chen, Yu Zhang, dan Yungqian Liu. 2020. *Estimating Urban Vegetaion Biomass From Sentinel-2A Image Data.* Jurnal Forest , Vol 11, No. 125
- LIPI, 2014. *Paduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang.* P2O LIPI : Jakarta
- LIPI, 2018. *Monitoring Kondisi Terumbu Karang dan Ekosistem Terkait di Kota Makassar.* Program COREMAP CTI P2O LIPI: Jakarta
- Marsaoli, MK. 1998. *Hubungan Persentase Penutupan Karang Hidup dengan Densitas Beberapa Jenis Ikan Karang di Perairan Kepulauan Karimunjawa, Jepara.* Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- McClanahan, T.R., Braid, A.H Marshall P.H and Toscano M.A 2004. *Comparing Bleaching and Mortality Response of Hard Corals Between Southern Kenya and The Great Barrier Reef, Australia,* Marine Pollution Bulletin 48, 327-335.
- McFeeters, S. 2013. *Using the normalized difference water index (NDWI) within a geographic information system to detect swimming pools for mosquito abatement: A practical approach.* Remote Sensing, 5(7), 3544–3561
- Min, Trang Chu. 2021. World’s Largest Coral Restoration Program Launches in Indonesia. Website <https://thehill.com/changing-america/sustainability/environment/553182-worlds-largest-coral-restoration-program-launches/>
- Mulyani, E. Sri , Indah Riyantini , Donny J. Prihadi , dan Yudi N. Ihsan, 2018. *The Condition of the coral fish community and its implications for tourism potential in Pepper Bay and Tunda Island, Banten Province.*<https://www.researchgate.net/publication/324585441>

- Munandar, N. M. Razi. P. B. Harahap, M. Agustiar, S. Bahri, N. Najmia, dan F. Rahmayanti. 2019. *Kondisi Terumbu Karang dan Komposisi Ikan Karang di Pulau Rubiah dan Perairan Iboih*. Jurnal Laot Ilmu Kelautan, II (2)
- Mora, C., P.M. Chittaro, P.F. Sale, J.P. Kritzer, and S.A. Ludsin. 2003. *Patterns and processes in reef fish diversity*. *Nature*, 421:933-936. <https://doi.org/10.1038/nature01393>.
- Nirwan, M. Syahdan, dan D. Salim. 2017. *Studi Kerusakan Ekosistem Terumbu Karang di Kawasan Wisata Bahari Pulau Liukang Loe Kabupaten Bulukumba Provinsi Sulawesi Selatan*. Marine Coastal and Small Islands Journal, I(1): 11-22
- Nurdin.N, & Chair Rani. 2008. *Karakterisasi Bio-Optik Karang Keras Menggunakan Teknologi Hiperspektral*. Makassar : Universitas Hasanuddin
- Nurdin, N, Khairul Amri, Abd. Rasyid Djalil, M. Akbar, dkk. 2015. *Dinamika Tutupan Perairan Dangkal Pulau-Pulau Kecil, Kepulauan Spermonde*. Majalah Ilmiah Globe, 17(2) Hal. 105-112
- Nurdin, N. 2018. *Penginderaan Jauh & Aplikasinya pada Ekosistem Pesisir dan Pulau-pulau Kecil Terluar Kepulauan Spermonde*. Edisi I. Yogyakarta: ANDI.
- Nurdin N, Akbar M, Patittingi F. 2015. *Dynamic of mangrove cover change with anthropogenic factors on small island, Spermonde Archipelago*. *Proc. of SPIE*. 9638:1–11. doi:10.1117/12.2194645.
- Nurjirana, & Andi Iqbal Burhanuddin. 2017. *Kelimpahan Dan Keragaman Jenis Ikan Famili Chaetodontidae Berdasarkan Kondisi Tutupan Karang Hidup Di Kepulauan Spermonde Sulawesi Selatan*. *Jurnal SPERMONDE (2017)* 2(3): 34-42
- Nontji, A. 2005. *Laut Nusantara*. Jakarta: Djambatan.
- Rahmadi, Taifik, Eni Yuniastuti, Maulana Abdul Hakim, dan Ayu Suciani. 2021. *Pemetaan Distribusi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2A : Studi Kasus Kota Langsa*. *Jurnal Jambura Geoscience Review*, Vol. 4, No. 1, hlm 1-10
- Rahman, Arip, Vincentius P Siregar dan James P. Panjaitan. 2016. *Estimasi Kedalaman Perairan Dangkal Menggunakan Citra Satelit Multispektral Sentinel-2A*. *Jurnal Segara*. Vol. 16 No. 3, Hlm 141-162

- Rani, Chair, Abdul Haris, dan Ahmad Faizal. 2020. *Diversitas Ikan Karang Pada Berbagai Variasi Substrat Karang Mati di Perairan Pulau Liukangloe, Kabupaten Bulukumba*. Jurnal Kelautan Tropis Juni 2020 Vol. 23 No. 2
- Rani, Chair, Abdul Haris, Inayah Yasir, dan Ahmad Faizal. 2019. *Sebaran Kelimpahan Ikan Karang di Perairan Pulau Liukangloe, Kabupaten Bulukumba*. Vol. 11 No. 3, Hlm. 527-540
- Reabd, Johanna. 2021. *The SHEBA Hope Reef Brings Hope To Coral Reefs Everywhere—You Can Help Too* . Lihat <https://www.forbes.com/sites/johannaread/2021/05/05/the-sheba-hope-reef-brings-hope-to-coral-reefs-everywhere-you-can-help-too/?sh=202e74e735c8> . diakses pada tanggal 08 Desember 2021
- Riansyah, A., D. Hartono dan A. B. Kusuma, 2018. *Kepe-kepe fish (Chaetodontidae) as a bioindicator damages to the coral reef ecosystem of Tikus Island*. Scientific Magazine of Biosfera Biology : A Scientific Journal, Vol 35, No 2 Mei 2018 : 103 – 110.
- Sawayama, S., N. Nurdin, M. Akbar, S. X Sakamoto, dan Teruhisa. 2015. *Introduction of Geospatial Perspective to the Ecology of Fish-Habitat Relationships in Indonesian Coral Reefs: A Remote Sensing Approach*. Ocean Sci. Journal (2015) 50(2):343-352
- Sale, P. F. 2002. *Coral Reef Fishes : Dynamics and Diversity in a Complex Ecosystem*. Academic Press : Ontario
- Sara LA. 2014. *Pengelolaan Wilayah Pesisir : Gagasan Memelihara Aset Wilayah Pesisir dan Solusi Pengembangan Bangsa*. Bandung : Alfabeta
- Setyawan, E., & Yusri, S. 2009. *TERUMBU KARANG JAKARTA: Pengamatan Jangka Panjang Terumbu Karang Kepulauan Seribu (2003-2007)*. Yayasan Terumbu Karang Indonesia
- Setiawan, F. 2011. *Panduan Lapangan Identifikasi Ikan Karang dan Invertebrata laut*. WCS, Sulawesi.
- Sugara, Ayu. 2019. *Klasifikasi Habitat Bentik Perairan Dangkal Dari Citra WORLDVIEW-a dan Sentinel-2A Menggunakan data IN-SITU dan Drone*. IPB : Bogor
- Suharti, R, 2012. *Hubungan Kondisi Terumbu Karang Dengan Kelimpahan Ikan Chaetodontidae di Pulau Karang Bangkok Kepulauan Seribu*. Tesis. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Supriharyono. 2009. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar

- Suwandana, E., Kawamura, K., Sakuno, Y., Evri, M., & Lesmana, A.H. 2012. *Hyperspectral Reflectance Response of Seagrass (Enhalus acoroides) and Brown Algae (Sargassum sp.) to Nutrient Enrichment at Laboratory Scale. Journal of Coastal Research : West Palm Beach, Florida.*
- Syah, A F. 2010. *Penginderaan Jauh dan Aplikasinya di Wilayah Pesisir dan Lautan.* Jurnal Kelautan, Vol. 3 No. 1. ISSN L 1907-9931
- Pasaribu, Riza Aitiando. 2008. *Studi Perubahan Luasan Terumbu Karang Dengan Menggunakan Data Penginderaan Jauh di Perairan Bagian Barat Daya Pulau Moyo, Sumbawa.* Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Paulangan, Y. P., A. Fahrudin, D. Sutrisno, dan D. G. Bengen. 2019. *Keanekaragaman dan kemiripan bentuk profil terumbu berdasarkan ikan karang dan lifeform karang di teluk depapre jayapura, provinsi papua, indonesia.* Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis Vol. 11 No. 2, Hlm. 249-262
- Patty, S. I., dan Nebuchadnezzar A. 2018. *Kondisi Suhu, Salinitas, pH, dan Oksigen Terlarut di Perairan Terumbu Karang, Ternate, Tidore, dan Sekitarnya.* Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan, 1(2)
- Prasetyanda I.M. 2011. *Korelasi Tutupan Terumbu Karang dengan Kelimpahan Relatif Ikan Famili Chaetodontidae di Perairan Pantai Pasir Putih, Situbondo.* Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Purhartanto, Lilik Norvi, Projo Danoedoro, dan Pramaditya Wicaksono. 2019. *Kajian Transformasi Indeks Vegetasi Citra Satelit Sentinel-2A Untuk Estimasi Produksi Daun Kayu Putih Menggunakan Linear Spectral Mixture Analysys.* Jurnal Nasional Teknologi Terapan, Vol. 3 No. 1, Hal 47-70
- Purwanto. 2020. *Identifikasi Gosong Karang Menggunakan Citra Satelit Sentinel 2A (Studi Kasus : Perairan Pesisir Nias Utara).* Jurnal Teknologi Lingkungan Vol. 21, No 1, Januari 2020, 095-108
- Putra, A. G., Ruswahyuni, dan N. Widyorini. 2015. *Hubungan Kelimpahan Ikan Dan Tutupan Karang Lunak Dengan Kedalaman Yang Berbeda Di Pulau Menjangan Kecil Taman Nasional Karimunjawa, Jawa Tengah.* Diponegoro Journal Of Maquares Management of Aquatic Resources Vol. 4 (2)
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi.* Gajah Mada University Press : Yogyakarta
- P20 LIPI.2017. *Paduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang.* P2O LIPI : Jakarta
- Putnam, Hollie, M. Et all,. 2017. *The Vulnerability and resilience of the Reef Building Corals.* Elsevier.Sciencedirect
- USAID. 2018. *The State of The Sea : Indonesia Volume One.* USAID : Jakarta

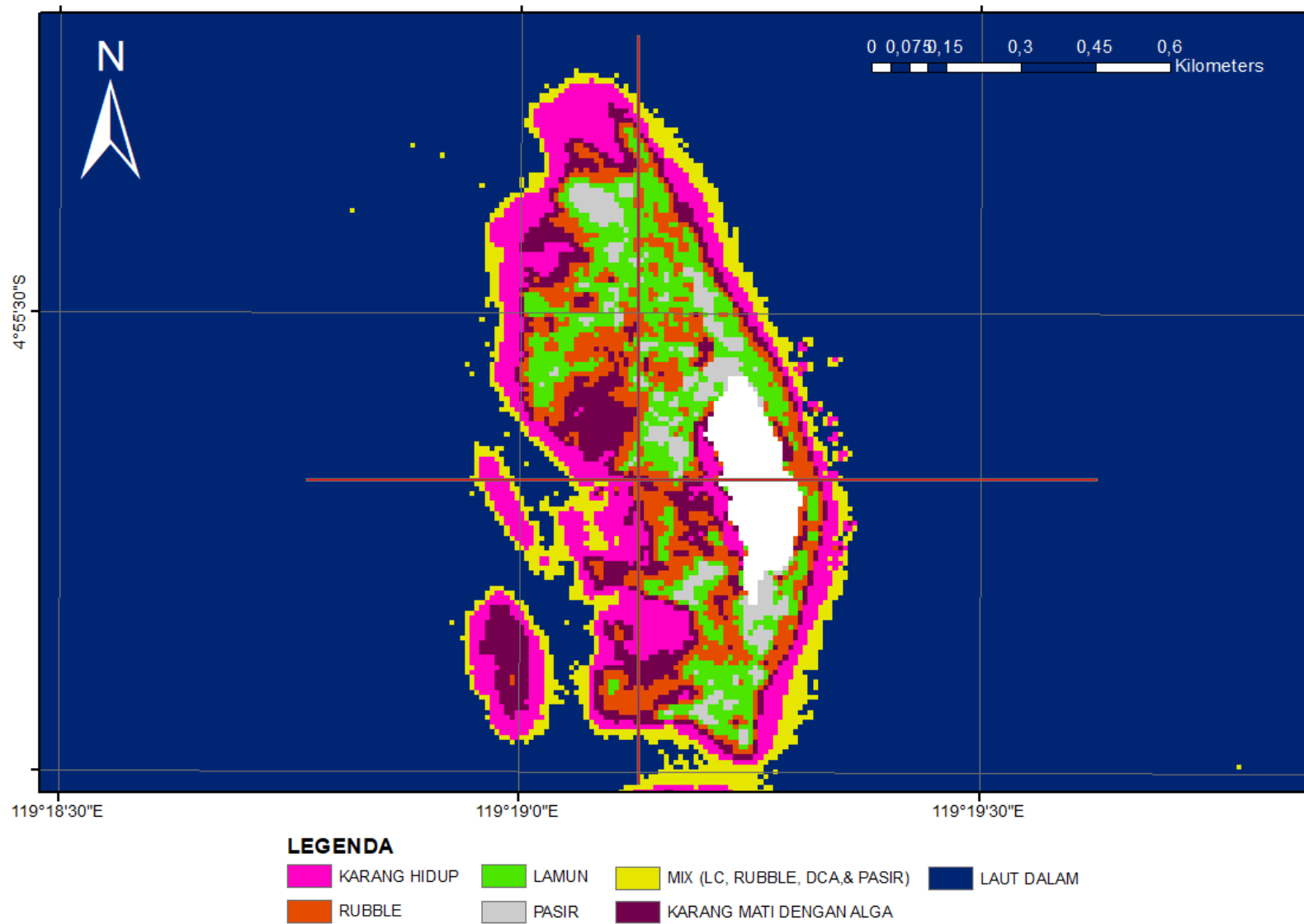
- Wahyulfatwatul, U. A. S., et al.2017. *Genera Karang Keras di Pulau Barrang Lompo dan Bone Batang Berdasarkan Metode Identifikasi coral finder*. Bioma: Jurnal Biologi Makassar 2.2 No 39-51.
- Zamdia, Z., D. Bakhtiar, D. Hartono, Y. Johan, M. A. F. Utami, N. E. Herliany, M. D. Wilopo, A. Anggoro, A. Muqsit, dan A. Sugara. 2022. *Studi Struktur Komunitas Ikan Karang di Karang Bayang dan Karang Lebar Perairan Pulau Tikus Kota Bengkulu*. *Jurnal Enggano Vol. 7, No. 1, April 2022: 106 - 120*

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kegiatan Pengambilan Data Tutupan Dasar Perairan dan Komunitas Ikan Karang

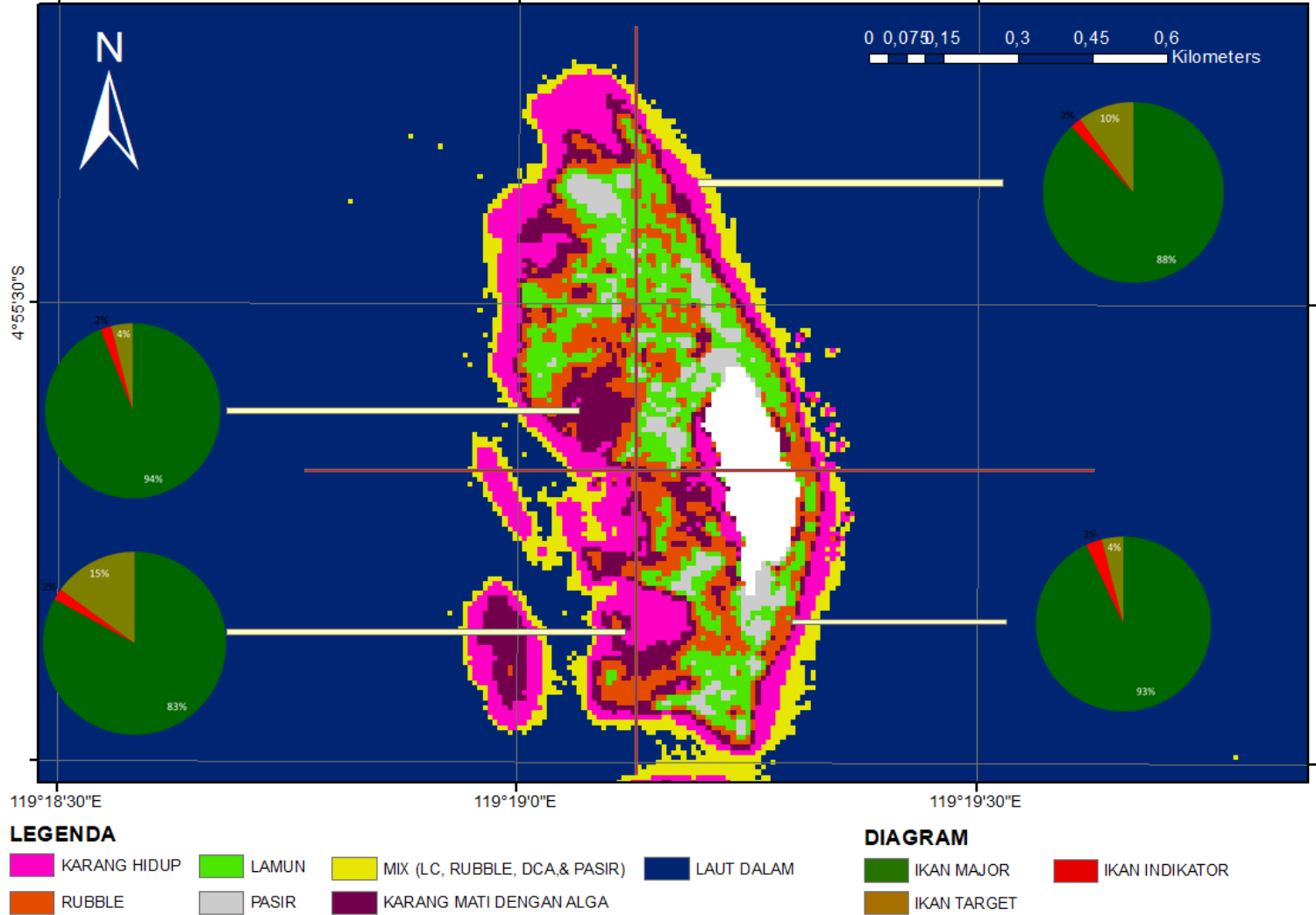


Lampiran 2. Peta Tutupan Dasar Perairan di Pulau Bontosua





Lampiran 3. Peta Sebaran Ikan Dengan Tutupan Dasar Perairan



**Lampiran 4. Analisis Data Algoritma Lyzenga**

band_2	band_3	ln band 2	ln band 3	
491	394	6,196444	5,976350909	var b2
578	459	6,359574	6,12905021	88999,37561
570	482	6,345636	6,177944114	
1124	1324	7,024649	7,188412736	var b3
1108	1306	7,010312	7,17472431	153197,5017
514	374	6,242223	5,924255797	
644	522	6,467699	6,257667588	co var b2 dan b3
833	913	6,725034	6,816735881	114314,5171
1116	1238	7,017506	7,121252453	0,17853071
1120	1332	7,021084	7,194436851	
1172	1418	7,066467	7,257002707	nilai a
1202	1192	7,091742	7,083387848	-0,280796034
1260	1348	7,138867	7,206377291	-0,131768698
1092	1246	6,995766	7,127693699	
764	905	6,638568	6,807934944	nilai ki/kj
1138	1356	7,037028	7,212294469	0,876875437
1386	1632	7,234177	7,397561536	
1160	1470	7,056175	7,29301768	
936	1162	6,841615	7,057897937	
1588	1860	7,370231	7,528331767	
905	1200	6,807935	7,090076836	
929	1188	6,834109	7,0800265	
694	982	6,542472	6,889591308	
718	979	6,57647	6,886531643	
821	1078	6,710523	6,982862751	
1180	1498	7,07327	7,311886164	
620	868	6,429719	6,766191715	
629	871	6,444131	6,769641977	
756	1002	6,628041	6,909753282	
753	1004	6,624065	6,9117473	
1028	1420	6,93537	7,258412151	
1318	1726	7,183871	7,453561872	
1256	1604	7,135687	7,380255788	
760	996	6,633318	6,903747258	
645	874	6,46925	6,773080376	
752	935	6,622736	6,840546529	
653	893	6,481577	6,794586581	
811	1144	6,698268	7,042286172	
280	393	5,63479	5,973809612	
938	882	6,84375	6,782192056	
558	426	6,324359	6,054439346	
759	620	6,632002	6,429719478	
548	415	6,306275	6,02827852	
575	494	6,35437	6,202535517	
719	746	6,577861	6,6147256	
948	1082	6,854355	6,986566459	
1256	1478	7,135687	7,298445102	

Lampiran 4. Lanjutan

638	860	6,458338	6,756932389	
659	813	6,490724	6,70073111	
1142	1312	7,040536	7,17930797	
589	490	6,378426	6,194405391	
586	454	6,37332	6,118097198	
532	403	6,276643	5,998936562	
885	929	6,785588	6,834108739	
999	1200	6,906755	7,090076836	
821	1064	6,710523	6,96979067	
821	1094	6,710523	6,997595983	
868	1100	6,766192	7,003065459	
677	894	6,517671	6,795705775	
659	900	6,490724	6,802394763	
930	1250	6,835185	7,13089883	
1230	1616	7,114769	7,387709239	
1028	1290	6,93537	7,162397497	
960	1230	6,866933	7,114769448	
530	688	6,272877	6,533788838	
371	451	5,916202	6,11146734	
371	500	5,916202	6,214608098	
343	465	5,83773	6,142037406	
363	452	5,894403	6,11368218	
346	484	5,846439	6,182084907	
350	475	5,857933	6,163314804	
423	537	6,047372	6,285998095	
432	547	6,068426	6,304448802	
424	561	6,049733	6,329720906	
412	546	6,021023	6,302618976	
441	573	6,089045	6,350885717	
498	626	6,2106	6,439350371	
404	517	6,001415	6,248042875	
364	518	5,897154	6,249975242	
922	1186	6,826545	7,07834158	
1406	1724	7,248504	7,452402451	
1124	1422	7,024649	7,25981961	
964	1274	6,871091	7,149916836	
1214	1564	7,101676	7,355001921	
979	1242	6,886532	7,124478262	
920	1158	6,824374	7,054449658	
535	715	6,282267	6,572282543	
508	630	6,230481	6,445719819	
446	556	6,100319	6,320768294	
593	802	6,385194	6,687108608	
462	561	6,135565	6,329720906	
363	386	5,894403	5,955837369	
477	547	6,167516	6,304448802	
624	767	6,43615	6,642486801	
689	821	6,535241	6,710523109	
776	976	6,654153	6,883462586	





Lampiran 4. Lanjutan

799	1020	6,683361	6,927557906	
399	561	5,988961	6,329720906	
441	579	6,089045	6,361302478	
351	501	5,860786	6,216606101	
666	771	6,50129	6,647688374	
598	655	6,393591	6,484635236	
597	683	6,391917	6,52649486	
731	802	6,594413	6,687108608	
727	822	6,588926	6,711740395	
698	790	6,548219	6,672032945	
610	673	6,413459	6,51174533	
606	639	6,40688	6,459904454	
514	578	6,242223	6,359573869	
519	578	6,251904	6,359573869	
438	429	6,082219	6,061456919	
403	348	5,998937	5,85220248	
468	590	6,148468	6,380122537	
383	442	5,948035	6,091309882	
361	457	5,888878	6,124683391	
379	472	5,937536	6,156978986	
398	465	5,986452	6,142037406	
443	607	6,09357	6,408528791	
1142	1400	7,040536	7,244227516	
733	912	6,597146	6,81563999	
879	1116	6,778785	7,017506143	
897	1156	6,799056	7,052721049	
961	1166	6,867974	7,061334367	
695	822	6,543912	6,711740395	
764	928	6,638568	6,833031733	
742	904	6,609349	6,80682936	
827	966	6,717805	6,873163834	
678	785	6,519147	6,665683718	





**Lampiran 5. Data Dasar Perairan Dangkal**

No	BeginTime	X	Y	Name	Arah	Lifeform	Keterangan Gambar
1	2022-05-26 03:43:12.0	119,31815569300	-4,93115264400	30 karang 20 rb 50 s	Barat	Masif	
2	2022-05-28 02:23:28.0	119,31700165500	-4,92657929000	50 koral 30dc 20rb	Barat	Masif Branching	
3	2022-05-28 02:13:27.0	119,31695552900	-4,92710876500	60 karang pasir 15 dc 15 rb20	Barat	Masif Sub Masif	
4	2022-05-26 04:20:59.0	119,31820964700	-4,93023092500	60 rb 20 dc 20 karang	Barat	Branching	

Lampiran 5. Lanjutan

5	2022-05-28 02:18:45.0	119,31701207600	-4,92683927400	80 koral 10 pasir rb 10	Barat	Tabulate Branching	
6	2022-05-28 02:04:49.0	119,31768224600	-4,92831835400	80krng 15 dc 5 rb	Barat	Enchrusting Masif	
7	2022-05-26 06:06:44.0	119,31992535300	-4,92847516200	alga 20 lamun 40 pasir 40	Barat	Halodule	
8	2022-05-26 03:59:30.0	119,31766154200	-4,92700140200	coral 10 dc 85 rb 5	Barat	Masif	

Lampiran 5. Lanjutan





9	2022-05-28 16:21:28.0	119,31631075200	-4,93074411500	coral 15 r 75 sand 10	Barat	Masif	
10	2022-05-28 16:22:55.0	119,31605569100	-4,93168756700	coral 20 dc 20 r 60	Barat	Masif Mushroom	
11	2022-05-26 04:06:31.0	119,31819069000	-4,92970904400	coral 20 dc 40 rb 40	Barat	Masif	
12	2022-05-26 04:06:37.0	119,31831165300	-4,92973094600	coral 30 dc 30 rb 40	Barat	Masif	

Lampiran 5. Lanjutan

13	2022-06-08 08:26:32.0	119,31801973700	-4,93031706600	coral 50 rb 20 dc 30	Barat	Mushroom Tabulate	
14	2022-05-28 16:22:08.0	119,31629548200	-4,93163730300	karang 10 dc 5 rb 80 s 5	Barat	Mushroom	
15	2022-05-28 16:23:50.0	119,31588776500	-4,93075839400	karang 20 dc 10 rb 70	Barat	Mushroom	
16	2022-05-26 04:03:00.0	119,31882131600	-4,93144965100	karang 20 rb 50 dc 30	Barat	Enchrusting Mushroom	



Lampiran 5. Lanjutan

17	2022-06-08 08:55:01.0	119,31854287300	-4,92681420900	1_karang 20 rb 50 dc 30	Barat	Branching Submasif	
18	2022-05-26 06:11:36.0	119,31928346300	-4,92855499100	karang 20 sand 70 rubble 10	Barat	Masif	
19	2022-05-28 16:26:37.0	119,31566505000	-4,93047135400	karang 25 r 10 s 30 dc 45	Barat	Mushroom	
20	2022-06-08 08:12:58.0	119,31888989300	-4,93235232600	karang 30 rb 60 dc 10	Barat	Mushroom	

Lampiran 5. Lanjutan

21	2022-05-26 04:03:08.0	119,31892266900	-4,93159227300	karang 30 rb 70	Barat	Mushroom	
22	2022-05-28 04:00:56.0	119,31700743800	-4,93252071100	karang 30 rb20 dc40 s10	Barat	Mushroom	
23	2022-05-26 06:13:06.0	119,31916742000	-4,92861891200	karang 40 rb 10 sand 50	Barat	Mushroom Branching	
24	2022-05-26 03:41:30.0	119,31930969500	-4,93072301000	karang 40 rb 50 dc 10	Barat	Tabulate Masif	





Lampiran 5. Lanjutan

25	2022-05-26 04:10:04.0	119,31910017300	-4,93051600000	karang 50 dc 50	Barat	Masif Branching	
26	2022-05-26 04:10:11.0	119,31851405900	-4,93045995900	1_karang 50 dc 50	Barat	Masif	
27	2022-05-28 16:24:36.0	119,31589011000	-4,93176432800	karang 50 rb 10 dc 20 s 20	Barat	Encrusting	
28	2022-05-28 02:37:40.0	119,31664216200	-4,92709691800	karang 50 rb 10 sand 10	Barat	Mushroom Foliose	





Lampiran 5. Lanjutan

29	2022-05-28 01:49:00.0	119,31859780400	-4,92881186500	karang 50 rb 30 dc20	Barat	Foliose Enchrusting Mushroom	
30	2022-05-26 04:19:37.0	119,31809820000	-4,92922174600	karang 60 dc 30 rb 10	Barat	Mushroom Foliose Enchrusting	
31	2022-05-26 04:10:24.0	119,31846251500	-4,92942747400	karang 60 dc 40	Barat	Branching Tabulate Masif	
32	2022-05-26 04:04:01.0	119,31896103000	-4,93196135500	karang 60 rb 10 dc 10	Barat	Branching Tabulate	

Lampiran 5. Lanjutan

33	2022-06-08 08:26:06.0	119,31766166400	-4,93010896700	karang 60 rb 10 dc 30	Barat	Mushroom Foliose Enchrusting	
34	2022-06-08 08:17:31.0	119,31930396500	-4,93091999300	karang 60 rb 20 dc 20	Barat	Branching Tabulate Digitate	
35	2022-05-28 00:47:56.0	119,31583343500	-4,93157574500	karang 60 rb10 dc 20 pasir 10	Barat	Submasif Masif	
36	2022-05-28 16:25:27.0	119,31694753300	-4,93151728300	karang 65 r 10 dc 10 s 15	Barat	Masif Mushroom Enchrusting	





Lampiran 5. Lanjutan

37	2022-05-26 04:10:40.0	119,31739188700	-4,92755304900	karang 70 dc 10 sand 10 rb 10	Barat	Masif Branching	
38	2022-05-26 04:04:24.0	119,31849136500	-4,93167540700	karang 70 dc 20 rb 10	Barat	Branching	
39	2022-06-04 16:23:27.0	119,31608912500	-4,93008671900	karang 70 pasir 10 rb 20	Barat	Branching Masif	
40	2022-05-26 03:55:20.0	119,31899128600	-4,92843554500	karang 70 pasir 15 dc 15	Barat	Branching	

Lampiran 5. Lanjutan





41	2022-05-28 01:16:33.0	119,31711230200	-4,92718637800	karang 70 pasir 20 dc 10	Barat	Masif Submasif Branching	
42	2022-05-26 03:41:40.0	119,31908623400	-4,93082793300	karang 70 rb 20 dc 10	Barat	Tabulate	
43	2022-05-26 03:41:54.0	119,31878562200	-4,93107026400	1_karang 70 rb 20 dc 10	Barat	Branching Branching	
44	2022-06-07 08:04:39.0	119,31647490900	-4,92570925500	karang 70 rubble 20 dc 10	Barat	Branching Tabulate	

Lampiran 5. Lanjutan




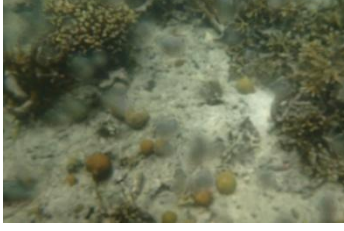
45	2022-05-26 04: 04:15.0	119,31872014100	-4,93193904100	karang 75 rb 10 dc 10 s 5	Barat	Branching Tabulate	
46	2022-06-04 16:19:30.0	119,31629085400	-4,92612949400	karang 80 dc 10 rb 10	Barat	Branching Masif	
47	2022-05-26 04:19:43.0	119,31793151000	-4,92895974000	karang 80 dc 20	Barat	Submasif Masif Tabulate	
48	2022-06-04 16:28:01.0	119,31617013400	-4,93016409100	1_karang 80 dc 20	Barat	Enchrusting Tabulate Masif	







Lampiran 5. Lanjutan

49	2022-06-07 08:11:27.0	119,31735864000	-4,92638879400	2_karang 80 dc 20	Barat	Tabulate Submasif Branching	
50	2022-05-26 04:04:52.0	119,31853323800	-4,93200204200	karang 80 rb 5 dc 10 s 5	Barat	Branching Masif	
51	2022-05-28 01:39:59.0	119,31874401400	-4,92878306400	karang 80 rb10 pasir 10	Barat	Masif	
52	2022-05-28 00:47:48.0	119,31603408200	-4,93134437500	krang 10 rb60 pasir 20 dc 10	Barat	Masif	





Lampiran 5. Lanjutan

53	2022-05-28 00:47:39.0	119,31656658300	-4,93121825300	krang 10rb 75 dc5 pasir10	Barat	Masif Tabulate	
54	2022-05-28 00:48:04.0	119,31564158900	-4,93143611500	krang 40 rb20 dc30 s10	Barat	Mushroom Enchrusting	
55	2022-05-28 01:57:07.0	119,31875654400	-4,92898576500	krang 60 rb 40	Barat	Masif Tabulate Branching	
56	2022-05-28 02:03:42.0	119,31834271400	-4,92900398300	1_krang 60 rb 40	Barat	Branching Submasif	





Lampiran 5. Lanjutan

57	2022-05-28 02:32:03.0	119,31680187300	-4,92712581200	krang 70 rb 20 dc 10	Barat	Tabulate Branching Submasif	
58	2022-05-26 03:44:33.0	119,31963637100	-4,93010839100	lamun 20 pasir 70 rb 10	Barat		
59	2022-05-26 03:58:09.0	119,31920458900	-4,92716554700	lamun 20 pasir 80	Barat		
60	2022-06-08 08:38:04.0	119,31881515700	-4,92637466200	lamun 30 karang 10 pasir 60	Barat		




Lampiran 5. Lanjutan

61	2022-05-26 06:09:52.0	119,31948429200	-4,92849371400	lamun 30 karang 40 alga 20 rb 10	Barat	
62	2022-05-26 03:57:24.0	119,31994411200	-4,92968314600	lamun 30 pasir 70	Barat	
63	2022-05-26 03:58:01.0	119,31948090800	-4,92743354200	1_lamun 30 pasir 70	Barat	
64	2022-05-26 03:44:55.0	119,31986139200	-4,93006202000	lamun 60 pasir 40	Barat	

Lampiran 5. Lanjutan

65	2022-06-08 08:54:05.0	119,31867105500	-4,92656189000	lamun 80 pasir 20	Barat	
66	2022-05-26 03:37:51.0	119,32020231300	-4,92859939500	lamun 90 pasir 10	Barat	
67	2022-05-26 06:05:39.0	119,32011456200	-4,92835998800	lamun 95 pasir 5	Barat	
68	2022-05-26 06:17:54.0	119,32023864300	-4,92831294000	lumpur 90 rubble 10	Barat	





Lampiran 5. Lanjutan

69	2022-05-26 06:07:55.0	119,31976758000	-4,92843533400	pasir 60 alga 30 lamun 20	Barat		
70	2022-05-25 04:31:35.0	119,31788719400	-4,92706514400	rb 10 koral 30 dc 60	Barat	Masif BRanching	
71	2022-05-26 04:06:50.0	119,31818190800	-4,92718328200	rb 30 40dc koral30	Barat	Branching Masif	
72	2022-05-26 04:06:58.0	119,31784405400	-4,92732106300	rb 30 koral 20 dc 50	Barat	Branching Masif	

Lampiran 5. Lanjutan

73	2022-05-26 03:59:45.0	119,31816843200	-4,92697892800	rb5 dc 60 koral35	Barat	Branching Masif	
74	2022-06-04 16:25:16.0	119,31628988400	-4,93022453700	rubble 100	Barat		
75	2022-06-04 16:30:37.0	119,31877557200	-4,92850688700	rubble 80 karang 20	Barat		
76	2022-05-28 00:45:57.0	119,32125789100	-4,92816041700	rumah pak ridwan	Barat		
77	2022-05-26 04:07:28.0	119,31799861700	-4,92105120300	u-70 karang 20 karangmati 10 pasir	Utara	Tabulate Branching	

Lampiran 5. Lanjutan





78	2022-05-26 03:43:36.0	119,31801291900	-4,92177054000	u-coral 40 dc 50 pasir 10	Utara		
79	2022-05-26 04:07:41.0	119,31765118000	-4,92095756900	u-coral 80 pasir 10 dc 10	Utara	Branching Masif	
80	2022-05-26 04:07:52.0	119,31760803700	-4,92122179900	u-coral 80 pasir 10 rb 5 dc 5	Utara	Submasif Masif Tabulate Branching	
81	2022-05-26 04:05:40.0	119,31810354700	-4,92195678900	u-dc 40 sc 5 coral 40 sand 5	Utara		



Lampiran 5. Lanjutan

82	2022-05-26 04:17:08.0	119,31962569400	-4,92234204300	u-karang 10 pasir 70 dc 20	Utara		
83	2022-05-26 04:02:01.0	119,31735802700	-4,92363078000	u-karang 30 pasir 30 dc 10 rb 30	Utara	Mushroom Branching Masif	
84	2022-05-27 02:21:32.0	119,32097967900	-4,92555478000	u-karang 40 pasir 30 rb 10 dc 20	Utara		
85	2022-05-26 04:08:16.0	119,31674674700	-4,92300789400	u-karang 50 pasir 20 dc 30	Utara	Branching Mushroom	

Lampiran 5. Lanjutan

86	2022-05-26 04:08:05.0	119,31647460600	-4,92340408300	u-karang 50 pasir 30 dc 20	Utara	Branching Mushroom	
87	2022-05-26 03:43:29.0	119,31705895000	-4,92404240400	u-karang 65 dc 25 rb 10	Utara	Masif Tabulate	
88	2022-05-26 03:43:59.0	119,31807822000	-4,92134230600	u-karang 70 dc 20 sand 10	Utara	Branching Tabulate Masif	
89	2022-05-26 04:08: 29.0	119,31639865600	-4,92387087900	u-karang 70 dc 30	Utara	Branching Submasif	
90	2022-05-26 04:02:27.0	119,31949325900	-4,92310796900	u-karang 70 pasir 20 dc 10	Utara		





Lampiran 5. Lanjutan

91	2022-05-26 03:54:23.0	119,31767957100	-4,92363469700	u-karang 70 rb 10 dc 20	Utara	Branching Tabulate	
92	2022-05-26 04:18:57.0	119,31612722300	-4,92398362200	1_u-karang 70 rb 10 dc 20	Utara		
93	2022-05-26 03:54:55.0	119,31778184200	-4,92561597900	u-karang 80 dc 15 rb 5	Utara	Branching Submasif	
94	2022-05-26 08:55:34.0	119, 31885971400	-4,92561618000	u-lamun 20 pasir 80	Utara		


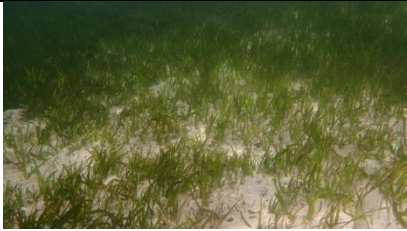
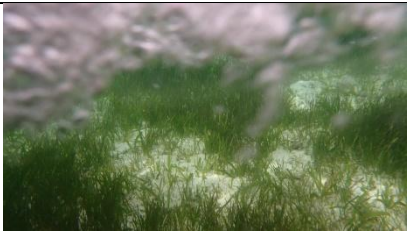

Lampiran 5. Lanjutan

95	2022-05-26 03:56:48.0	119,31788323700	-4,92291413500	u-lamun 30 pasir 70	Utara		
96	2022-05-27 01:36:11.0	119,31820772800	-4,92295890000	u-lamun 5 pasir 80 rb 15	Utara		
97	2022-05-27 01:36:38.0	119,31853947400	-4,92275837500	u-lamun 5 rb 15 sand 85	Utara		
98	2022-05-26 08:45:49.0	119,31952675200	-4,92593383100	u-lamun 50 pasir 50	Utara		
99	2022-05-26 03:48:11.0	119,31851140800	-4,92298105400	u-lamun 60 pasir 40	Utara		





Lampiran 5. Lanjutan

100	2022-05-26 03:34:40.0	119,32099160800	-4,92633952100	u-lamun 70 pasir 30	Utara		
101	2022-05-26 03:35:58.0	119,32068179600	-4,92594622500	u-lamun 70 pasir 30	Utara		
102	2022-05-26 03:47:54.0	119,31890010800	-4,92302171800	1_u-lamun 70 pasir 30	Utara		
103	2022-05-26 08:43:44.0	119,31968851900	-4,92593865500	2_u-lamun 70 pasir 30	Utara		





Lampiran 5. Lanjutan

	2022-05-26 08:51:21.0	119,31917800400	-4,92595545300	2_u-lamun 70 pasir 30	Utara		
105	2022-05-26 03:34:07.0	119,32091021400	-4,92621815800	u-lamun 75 pasir 25	Utara		
106	2022-05-26 08:48:14.0	119,31936316300	-4,92593436200	u-lamun 75 pasir 25	Utara		
107	2022-05-26 03:35:25.0	119,32041945900	-4,92599676100	u-lamun 90 pasir 10	Utara		

Lampiran 5. Lanjutan





108	2022-05-26 03:35:42.0	119,31997358300	-4,92639814400	U-lamun 90 pasir 10	Utara		
109	2022-05-26 04:16:35.0	119,32004312400	-4,92294190400	u-pasir 100	Utara		
110	2022-05-26 04:19:23.0	119,31776488100	-4,92071339300	u-pasir 100	Utara		
111	2022-05-26 03:35:16.0	119,32028794400	-4,92614298200	u-pasir 50 batu 50	Utara		

Lampiran 5. Lanjutan





112	2022-05-27 01:38:17.0	119,31871571300	-4,92300241500	u-pasir 60 lamun 40	Utara		
113	2022-05-26 08:50:14.0	119,31919713000	-4,92568705000	u-pasir 70 lamun 30	Utara		
114	2022-05-26 03:57:46.0	119,31986765500	-4,92468051800	u-pasir 70 rubble 30	Utara		
115	2022-05-26 08:32:45.0	119,32011628100	-4,92633858500	u-pasir 80 batu kecil 20	Utara		







Lampiran 5. Lanjutan

116	2022-05-26 03:56:25.0	119,31820772800	-4,92295890000	u-pasir 80 lamun 20	Utara		
117	2022-05-26 04:16:03.0	119,31916395700	-4,92188619500	u-pasir 90 dc 10	Utara		
118	2022-05-26 03:54:09.0	119,31821360500	-4,92250950700	u-rubble 65 sand 30 lamun 5	Utara	Branching	
119	2022-05-26 04:01:38.0	119,31767864400	-4,92231486500	u-rubble 80 dc 10 coral 10	Utara	Branching	





Lampiran 5. Lanjutan

120	2022-05-26 04:01:12.0	119,31853223600	-4,92231073800	u-sand 65 rubble 20 corlal 10 dc 5	Utara		
121	2022-05-27 01:57:04.0	119,31862997400	-4,92255684700	u-sand 70 lamun 10 rb 10 dc 10	Utara		
122	2022-05-26 04:08:55.0	119,32125954300	-4,93199871900	s-coral 15 dc 20 rb 50 sand 15	Selatan	Masif	
123	2022-05-26 03:51:29.0	119,32141641800	-4,93092134100	s-coral 15 sand 60 dc 25	Selatan	Masif	

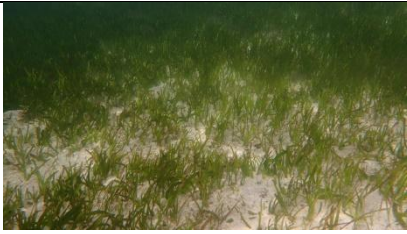



Lampiran 5. Lanjutan

124	2022-05-26 04:08:48.0	119,32114649200	-4,93228544900	s-coral 20 rb 30 sand 50	Selatan	Masif	
125	2022-06-02 11:10:13.0	119,32146136600	-4,93155254500	s-coral 25 sand 55 rb 20 sc 10	Selatan	Branching	
126	2022-05-27 07:06:51.0	119,32107624000	-4,93196850700	s-dc 60 coral 25 rb 15	Selatan	Masif	
127	2022-05-27 06:42:16.0	119,32084136100	-4,93225589600	s-dc 60 rb 15 sand 10 coral 15	Selatan	Masif	

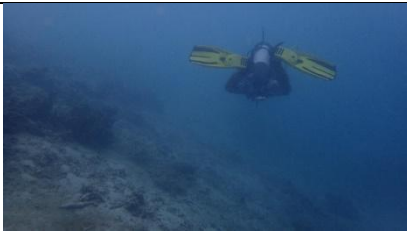



Lampiran 5. Lanjutan

128	2022-05-28 06:17:34.0	119,32080367200	-4,93052347300	s-lamun 25 pasir 75	Selatan	
129	2022-05-26 03:39:24.0	119,32106102900	-4,93026413700	s-lamun 30 pasir 70	Selatan	
130	2022-05-28 06:09:46.0	119,32088265900	-4,93115295500	1_s-lamun 30 pasir 70	Selatan	
131	2022-05-28 06:12:03.0	119,32072176500	-4,93105941300	s-lamun 50 pasir 50	Selatan	

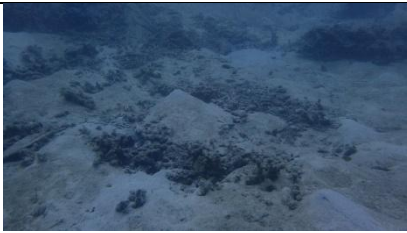
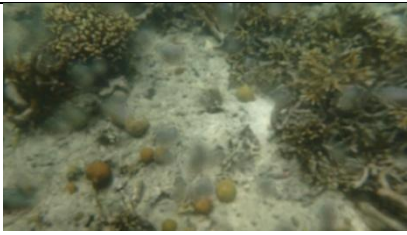


Lampiran 5. Lanjutan

132	2022-05-28 06:13:23.0	119,32067810800	-4,93105082800	s-lamun 60 pasir 40	Selatan	
133	2022-05-28 06:00:26.0	119,32108177600	-4,93063420300	s-lamun 75 pasir 75	Selatan	
134	2022-05-28 06:05:31.0	119,32113268700	-4,93107236100	s-lamun 80 pasir 20	Selatan	
135	2022-05-26 03:53:56.0	119,32042019000	-4,93077306400	s-pasir 40 dc 30 rb 30	Selatan	

Lampiran 5. Lanjutan

136	2022-05-26 03:46:25.0	119,32034582100	-4,93253442300	s-pasir 50 dc 40 karang 10	Selatan	Masif Mushroom	
137	2022-05-26 03:46:14.0	119,32072739900	-4,93224974700	s-pasir 70 karang 10 dc 20	Selatan	Masif	
138	2022-05-26 03:39:31.0	119,32098629800	-4,93090820400	s-pasir 70 lamun 20 alga 5	Selatan		
139	2022-05-28 06:15:18.0	119,32075304100	-4,93075240400	s-pasir 80 lamun 20	Selatan		

Lampiran 5. Lanjutan



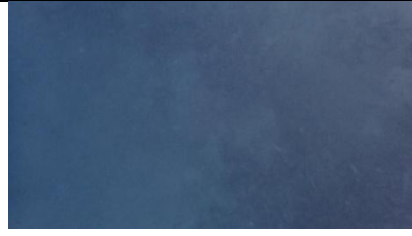

140	2022-06-02 11:05:03.0	119,32140147700	-4,93244432600	s-pasir 90 dc 10	Selatan		
141	2022-05-26 03:52:00.0	119,32117462200	-4,93128252000	s-rubble 40 karang mati 40 coral 10 sand 10	Selatan	Brancing	
142	2022-05-26 03:53:48.0	119,32061043500	-4,93120502500	s-rubble 70 pasir 30	Selatan		
143	2022-05-26 04:17:38.0	119,32144761700	-4,93201108900	s-sand 100	Selatan		

Lampiran 5. Lanjutan



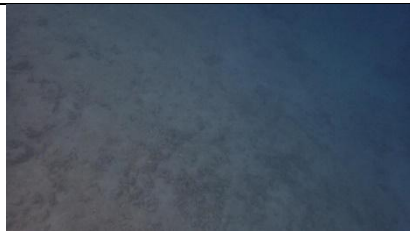
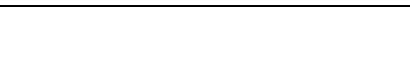

144	2022-05-27 07:16:09.0	119,32095353400	-4,93199952500	s-sand 50 dc 20 coral 25 rb 10	Selatan	Masif	
145	2022-05-26 03:46:02.0	119,32070620500	-4,93191982100	s-sand 80 rb 20	Selatan	Masif	
146	2022-05-26 04:17:44.0	119,32145472200	-4,93212945800	s-sand 95 dc 5	Selatan		
147	2022-05-26 04:09:46.0	119,32216750700	-4,92805093200	t-coral 15 sand 70 dc 15	Timur		
148	2022-05-26 05:04:46.0	119,32208413100	-4,92876585600	t-coral 5 sand 80 rb 15	Timur		




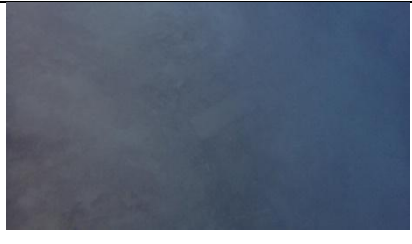


Lampiran 5. Lanjutan

149	2022-05-26 03:39:57.0	119,32167915100	-4,92752298400	t-dc 30 pasir 70	Timur	
150	2022-05-26 03:40:09.0	119,32170303300	-4,92792023900	1_t-dc 30 pasir 70	Timur	
151	2022-05-27 10:12:12.0	119,32215843500	-4,92922424800	t-dc 30 sand 50 rb 10 coral 10	Timur	
152	2022-05-26 04:09:22.0	119,32190819000	-4,93051361100	t-dc 40 sand 40 rb coral 10 rb 10	Timur	


Lampiran 5. Lanjutan

153	2022-05-26 03:36:56.0	119,32125321800	-4,92679278600	t-lamun 75 pasir 25	Timur		
154	2022-05-26 04:17:54.0	119,32228079200	-4,92999765400	t-pasir 100	Timur		
155	2022-05-27 07:25:32.0	119,32225910700	-4,92896328300	1_t-pasir 100	Timur		
156	2022-05-26 04:09:08.0	119,32208611900	-4,93002326700	t-pasir 70 rb 10 dc 10 coral 10	Timur		
157	2022-05-27 10:31:45.0	119,32204583500	-4,92949213600	t-pasir 85 dc 15	Timur		

Lampiran 5. Lanjutan

158	2022-05-26 04:18:12.0	119,32214575800	-4,93039498100	t-pasir 90 rb 10	Timur		
159	2022-05-27 10:20:59.0	119,32239659200	-4,92876714600	t-sand 100	Timur		
160	2022-05-26 05:02:57.0	119,32194385500	-4,92890874800	t-sand 60 rubble 35 cm 5	Timur		
161	2022-05-27 10:31:07.0	119, 32190630600	-4,92923756100	t-sand 70 rb 15 coral 15	Timur	Masif	

Lampiran 5. Lanjutan

162	2022-05-26 04:17:26.0	119,32232162400	-4,92820459300	t-sand 90 dc 10	Timur		
-----	--------------------------	-----------------	----------------	-----------------	-------	--	---

### Lampiran 6. Data Struktur Komunitas Ikan

No	Jenis Dasar Perairan	Ulan gan	Arah	Makanan	Family	Jenis Ikan	Jumlah
1	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	Scarus dimidiatus	3
2	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	chaetodon melannotus	1
3	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	Chlorurus spilurus	10
4	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	Acanthuridae	Acanthurus lineatus	5
5	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	Scarus rivulatus	25
6	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	Chaetodon octofasciatus	5
7	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Karnivora	Lutjanidae	Lutjanus carponotatus	9
8	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	Scarus ghobban	10
9	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	Chaetodon auriga	2
10	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Karnivora	Lethrinidae	Lethrinus harak	1
11	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	Chlorurus bleekeri	1
12	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	Siganidae	Siganus vulpinus	1
13	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	Acanthuridae	Acanthurus lineatus	7
14	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Karnivora	Serranidae	Cephalopholis microprion	2
15	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	Scarus hypselopterus	2
16	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Karnivora	Serranidae	Cephalopholis argus	1
17	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Karnivora	Serranidae	Cephalopholis boenack	1
18	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Utara	Herbivora	Acanthuridae	Ctenochaetus striatus	5
19	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	11
20	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	1
21	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	3
22	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
23	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	1
24	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
25	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
26	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
27	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	1

## Lampiran 6. Lanjutan

	Mati, Pasir, & Rubble)						
28	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	1
29	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Utara	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
30	Karang Hidup	1	Utara	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus vulpinus</i>	1
31	Karang Hidup	1	Utara	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus monostigma</i>	15
32	Karang Hidup	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
33	Karang Hidup	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	3
34	Karang Hidup	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	6
35	Karang Hidup	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon falcula</i>	2
36	Karang Hidup	1	Utara	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
37	Karang Hidup	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
38	Karang Hidup	1	Utara	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	1
39	Karang Hidup	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon baronessa</i>	1
40	Karang Hidup	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
41	Karang Hidup	2	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
42	Karang Hidup	2	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus ehrengergii</i>	23
43	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
44	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus psittacus</i>	3
45	Karang Hidup	2	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus russelli</i>	1
46	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	2
47	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
48	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	2
49	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
50	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	7
51	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	5
52	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	2
53	Karang Hidup	2	Utara	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
54	Karang Hidup	2	Utara	KARNIVORA	SERRANIDAE	<i>Epinephelus merra</i>	10
55	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus auranticavus</i>	1
56	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus auranticavus</i>	1
57	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	3
58	Karang Hidup	1	Utara	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus carponotatus</i>	2
59	Karang Hidup	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	3
60	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
61	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
62	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	8
63	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	8
64	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	3
65	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
66	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
67	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	4
68	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	6
69	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus auranticavus</i>	1
70	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	8
71	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	12
72	Karang Hidup	2	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
73	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	8
74	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
75	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	7
76	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	2
77	Karang Hidup	2	Utara	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon melannotus</i>	1
78	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	1
79	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1

## Lampiran 6. Lanjutan

80	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	4
81	Karang Hidup	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	5
82	Karang Mati Dengan Alga	1	Utara	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus vulpinus</i>	4
83	Karang Mati Dengan Alga	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	9
84	Karang Mati Dengan Alga	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
85	Karang Mati Dengan Alga	1	Utara	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon kleinii</i>	1
86	Karang Mati Dengan Alga	1	Utara	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus carponotatus</i>	2
87	Karang Mati Dengan Alga	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
88	Karang Mati Dengan Alga	2	Utara	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
89	Karang Mati Dengan Alga	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
90	Karang Mati Dengan Alga	2	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
91	Karang Mati Dengan Alga	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	3
92	Karang Mati Dengan Alga	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
93	Karang Mati Dengan Alga	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	3
94	Karang Mati Dengan Alga	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	3
95	Pecahan Karang	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
96	Pecahan Karang	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	1
97	Pecahan Karang	1	Utara	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	20
98	Pecahan Karang	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	12
99	Pecahan Karang	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	6
100	Pecahan Karang	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	1
101	Pecahan Karang	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	7
102	Pecahan Karang	2	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	2
103	Karang Hidup	3	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	6
104	Karang Hidup	3	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	1
105	Karang Hidup	3	Utara	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	1
106	Karang Hidup	3	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
107	Karang Hidup	3	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
108	Karang Hidup	3	Utara	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
109	Karang Hidup	3	Utara	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	2
110	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Timur	-	-	-	-
111	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Timur	-	-	-	-
112	Karang Hidup	1	Timur	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	2
113	Karang Hidup	1	Timur	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	1
114	Karang Hidup	1	Timur	Karnivora	Serranidae	<i>Cephalopholis argus</i>	1
115	Karang Hidup	1	Timur	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus fulvus</i>	5
116	Karang Hidup	2	Timur	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus auranticavus</i>	7
117	Karang Hidup	2	Timur	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
118	Karang Hidup	2	Timur	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
119	Karang Hidup	2	Timur	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	12
120	Karang Hidup	2	Timur	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	2
121	Karang Hidup	2	Timur	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
122	Karang Hidup	2	Timur	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	3
123	Karang Hidup	2	Timur	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chelmon rostratus</i>	1
124	Pecahan Karang	1	Timur	KARNIVORA	SERRANIDAE	<i>Plectropomus maculatus</i>	3
125	Pecahan Karang	1	Timur	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
126	Pecahan Karang	1	Timur	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	2
127	Pecahan Karang	1	Timur	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus xanthopterus</i>	3
128	Pecahan Karang	1	Timur	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus xanthopterus</i>	2
129	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Selatan	-	-	-	-
130	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Selatan	-	-	-	-

## Lampiran 6. Lanjutan

131	Karang Hidup	1	Selatan	Herbivora	SCARIDAE	Scarus dimidiatus	1
132	Karang Hidup	1	Selatan	Indikator	Chaetodontidae	Chaetodon octofasciatus	4
133	Karang Hidup	1	Selatan	Herbivora	SCARIDAE	Chlorurus bleekeri	1
134	Karang Hidup	1	Selatan	Herbivora	Siganidae	Siganus virgatus	7
135	Karang Hidup	1	Selatan	Herbivora	Siganidae	Siganus virgatus	
136	Karang Hidup	1	Selatan	Herbivora	Acanthuridae	Acanthurus auranticavus	2
137	Karang Hidup	1	Selatan	Herbivora	Siganidae	Siganus canaliculatus	1
138	Karang Hidup	2	Selatan	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	Chaetodon octofasciatus	2
139	Karang Hidup	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Chlorurus spilurus	1
140	Karang Hidup	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus rivulatus	2
141	Karang Hidup	2	Selatan	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	Chaetodon octofasciatus	2
142	Karang Hidup	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus dimidiatus	1
143	Karang Hidup	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Chlorurus spilurus	1
144	Karang Hidup	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus quoyi	1
145	Karang Hidup	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus ghobban	1
146	Karang Hidup	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus rivulatus	1
147	Karang Hidup	2	Selatan	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	Chaetodon octofasciatus	1
148	Karang Mati Dengan Alga	1	Selatan	Herbivora	Siganidae	Siganus canaliculatus	1
149	Karang Mati Dengan Alga	1	Selatan	Herbivora	SCARIDAE	Scarus dimidiatus	2
150	Karang Mati Dengan Alga	1	Selatan	Herbivora	Siganidae	Siganus virgatus	5
151	Karang Mati Dengan Alga	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus scaber	15
152	Karang Mati Dengan Alga	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Chlorurus bleekeri	7
153	Karang Mati Dengan Alga	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Chlorurus spilurus	3
154	Karang Mati Dengan Alga	2	Selatan	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus ghobban	1
155	Karang Mati Dengan Alga	2	Selatan	HERBIVORA	SIGANIDAE	Siganus canaliculatus	12
156	Lamun	1	Selatan	-	-	-	-
157	Lamun	2	Selatan	-	-	-	-
158	Pasir	1	Selatan	-	-	-	-
159	Pasir	2	Selatan	-	-	-	-
160	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Scarus ghobban	3
161	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Karnivora	Lutjanidae	Lutjanus carponotatus	1
162	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Karnivora	Serranidae	Cephalopholis boenack	1
163	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Chlorurus bowersi	2
164	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Chlorurus bleekeri	3
165	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Scarus hypselopterus	2
166	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Scarus flavipectoralis	1
167	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	Siganus vulpinus	3
168	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	Chaetodon octofasciatus	1
169	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Chlorurus spilurus	2
170	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	1	Barat (DPL)	Herbivora	Acanthuridae	Acanthurus lineatus	1
171	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	Scarus flavipectoralis	3
172	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	Chlorurus spilurus	1



## Lampiran 6. Lanjutan

173	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (DPL)	KARNIVO RA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
174	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus punctatissimus</i>	1
175	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	3
176	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	4
177	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
178	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	4
179	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	1
180	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
181	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	2
182	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir, & Rubble)	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
183	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	3
184	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Karnivora	Serranidae	<i>Cephalopholis argus</i>	2
185	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus vulpinus</i>	3
186	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	1
187	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus bowersi</i>	1
188	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	3
189	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
190	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus punctatissimus</i>	2
191	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
192	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
193	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	3
194	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	7
195	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
196	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
197	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	1
198	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
199	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
200	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	SERRANIDAE	<i>Plectropomus maculatus</i>	1
201	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
202	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	12
203	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	23
204	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	7
205	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
206	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	12
207	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	2
208	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
209	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus punctatus</i>	2
210	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus puellus</i>	2
211	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	4
212	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	2
213	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	2
214	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus guttatus</i>	2
215	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LETHRINIDAE	<i>Lethrinus harak</i>	3
216	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
217	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon auriga</i>	2

## Lampiran 6. Lanjutan

218	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon lunulatus</i>	2
219	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon vagabundus</i>	2
220	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon auriga</i>	2
221	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus scaber</i>	2
222	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon lunulatus</i>	2
223	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
224	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
225	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Cetoscarus bicolor</i>	1
226	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Cetoscarus bicolor</i>	1
227	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
228	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
229	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus aurantifascus</i>	4
230	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LETHRINIDAE	<i>Lethrinus harak</i>	4
231	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus corallinus</i>	2
232	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus bowersi</i>	4
233	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	1
234	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus doliatus</i>	1
235	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	8
236	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Karnivora	Serranidae	<i>Cephalopholis argus</i>	1
237	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	5
238	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	6
239	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus hypselopterus</i>	1
240	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
241	Karang Hidup	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	1
242	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
243	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	2
244	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon lunulatus</i>	2
245	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon vagabundus</i>	2
246	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	6
247	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	2
248	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
249	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
250	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus spinus</i>	1
251	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
252	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon speculum</i>	2
253	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon vagabundus</i>	2
254	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon auriga</i>	1
255	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
256	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	1
257	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus lineatus</i>	1
258	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
259	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
260	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon baronessa</i>	2
261	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	5
262	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
263	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	7
264	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
265	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	3
266	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	2
267	Karang Hidup	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	2
268	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
269	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
270	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus bowersi</i>	1
271	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	1
272	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus schlegeli</i>	2

## Lampiran 6. Lanjutan

273	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Scarus ghobban	2
274	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	Siganus vulpinus	1
275	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Karnivora	Serranidae	Cephalopholis boenack	1
276	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	Chaetodon octofasciatus	6
277	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	Siganus doliatus	2
278	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	Siganus virgatus	2
279	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	Chaetodon baronessa	2
280	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	Acanthuridae	Acanthurus pyroferus	1
281	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	Scarus quoyi	1
282	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	Chaetodon vagabundus	1
283	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Zebrasoma veliferum</i>	1
284	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	9
285	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	2
286	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus guttatus</i>	2
287	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus tricolor</i>	1
288	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus triostegus</i>	12
289	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	12
290	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	6
291	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	4
292	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	12
293	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	7
294	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	30
295	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	1
296	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	2
297	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	2
298	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon lineolatus</i>	2
299	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
300	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus carponotatus</i>	2
301	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	1
302	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	1
303	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	4
304	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	2
305	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	3
306	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus bowersi</i>	4
307	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	4
308	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	Acanthuridae	<i>Acanthurus auranticavus</i>	1
309	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	2
310	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	4
311	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus russelli</i>	1
312	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon lunulatus</i>	2
313	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon trifascialis</i>	2
314	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	2
315	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	1
316	Pecahan Karang	1	Barat (DPL)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	1
317	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus auranticavus</i>	4
318	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Zebrasoma veliferum</i>	2
319	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	7
320	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	4
321	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	2
322	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	3
323	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus thompsoni</i>	2
324	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
325	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
326	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
327	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	1

## Lampiran 6. Lanjutan

328	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	2
329	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus spinus</i>	2
330	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	5
331	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	3
332	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
333	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	3
334	Pecahan Karang	2	Barat (DPL)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon adiergastos</i>	2
335	Lamun	1	Barat (DPL)	-	-	-	-
336	Lamun	2	Barat (DPL)	-	-	-	-
337	Pasir	1	Barat (DPL)	-	-	-	-
338	Pasir	2	Barat (DPL)	-	-	-	-
339	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	1	Barat (HOPE)	-	-	-	-
340	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	1
341	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon auriga</i>	2
342	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus aurantifusus</i>	2
343	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus aurantifusus</i>	2
344	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
345	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus psittacus</i>	1
346	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	1
347	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	3
348	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	2
349	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	2
350	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	1
351	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	2
352	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	2
353	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus lineatus</i>	1
354	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
355	Mix(Karang Hidup, Karang Mati, Pasir,& Rubble)	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
356	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	9
357	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	3
358	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
359	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	Acanthuridae	<i>Ctenochaetus striatus</i>	6
360	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus hypselopterus</i>	1
361	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	SCARIDAE	<i>chlorurus bowersi</i>	3
362	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	SCARIDAE	<i>chlorurus microrhinus</i>	1
363	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus lineatus</i>	2
364	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon vagabundus</i>	2
365	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	2
366	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	3

367	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	2
368	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	2
369	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	2
370	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	7
371	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus auranticafus</i>	7
372	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	2
373	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	2
374	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	2
375	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus canaliculatus</i>	5
376	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	SCARIDAE	<i>chlorurus microrhinus</i>	1
377	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon kleinii</i>	3
378	Karang Hidup	1	Barat (HOPE)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
379	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
380	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
381	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	5
382	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	2
383	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus auranticafus</i>	5
384	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus spinus</i>	1
385	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon kleinii</i>	2
386	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	4
387	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	2
388	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	4
389	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	2
390	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	3
391	Karang Hidup	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	2
392	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (HOPE)	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	1
393	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (HOPE)	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	4
394	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (HOPE)	Herbivora	Acanthuridae	<i>Acanthurus auranticavus</i>	1
395	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat (HOPE)	Karnivora	Serranidae	<i>Cephalopholis argus</i>	1
396	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon kleinii</i>	4
397	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
398	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	3
399	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
400	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	3
401	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	4
402	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	4
403	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat (HOPE)	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	4
404	Karang Hidup	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	2
405	Karang Hidup	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>chlorurus bleekeri</i>	5
406	Karang Hidup	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	2
407	Karang Hidup	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus ghobban</i>	1
408	Karang Hidup	1	Barat Daya	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	1
409	Karang Hidup	1	Barat Daya	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon speculum</i>	1
410	Karang Hidup	1	Barat Daya	Herbivora	Acanthuridae	<i>Ctenochaetus striatus</i>	1
411	Karang Hidup	1	Barat Daya	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus carponotatus</i>	1
412	Karang Hidup	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
413	Karang Hidup	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	1
414	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>chlorurus bleekeri</i>	5
415	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat Daya	Herbivora	Acanthuridae	<i>Ctenochaetus striatus</i>	5
416	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
417	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus rivulatus</i>	3
418	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat Daya	Indikator	Chaetodontidae	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	3
419	Karang Mati Dengan Alga	1	Barat Daya	Herbivora	Siganidae	<i>Siganus virgatus</i>	3
420	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus vulpinus</i>	1
421	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	3

## Lampiran 6. Lanjutan

422	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
423	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus punctatissimus</i>	2
424	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	8
425	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	3
426	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon adiergastos</i>	1
427	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon rafflesii</i>	2
428	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Zebrasoma veliferum</i>	1
429	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	3
430	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus quoyi</i>	1
431	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
432	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus corallinus</i>	2
433	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	10
434	Karang Mati Dengan Alga	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus spilurus</i>	5
435	Pecahan Karang	1	Barat Daya	Herbivora	Acanthuridae	<i>Acanthurus lineatus</i>	1
436	Pecahan Karang	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>chlorurus bleekeri</i>	1
437	Pecahan Karang	1	Barat Daya	Karnivora	Lutjanidae	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
438	Pecahan Karang	1	Barat Daya	Karnivora	Haemulidae	<i>Plectorhinchus chrysoaenia</i>	1
439	Pecahan Karang	1	Barat Daya	Herbivora	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	1
440	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus lineatus</i>	2
441	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	ACANTHURIDAE	<i>Ctenochaetus striatus</i>	2
442	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	4
443	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	2
444	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus niger</i>	1
445	Pecahan Karang	2	Barat Daya	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	3
446	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus flavipectoralis</i>	7
447	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus virgatus</i>	2
448	Pecahan Karang	2	Barat Daya	KARNIVORA	LUTJANIDAE	<i>Lutjanus decussatus</i>	1
449	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	3
450	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Chlorurus bleekeri</i>	5
451	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SIGANIDAE	<i>Siganus puellus</i>	2
452	Pecahan Karang	2	Barat Daya	HERBIVORA	SCARIDAE	<i>Scarus dimidiatus</i>	3
453	Pecahan Karang	2	Barat Daya	INDIKATOR	CHAETODONTIDAE	<i>Chaetodon melannotus</i>	2
454	Lamun	1	Barat Daya	-	-	-	-
455	Lamun	2	Barat Daya	-	-	-	-
456	Pasir	1	Barat Daya	-	-	-	-
457	Pasir	2	Barat Daya	-	-	-	-

**Lampiran 7. Uji Regresi**  
**Hubungan Tutupan Terumbu Karang dengan Komunitas Ikan Karang**

**Case Processing Summary**

	N
Total Cases	34
Excluded Cases <sup>a</sup>	0
Forecasted Cases	0
Newly Created Cases	0

a. Cases with a missing value in any variable are excluded from the analysis.

**Variable Processing Summary**

	Variables	
	Dependent	Independent
	Jumlah_Ikan	Tutupan_KRG
Number of Positive Values	34	34
Number of Zeros	0	0
Number of Negative Values	0	0
Number of Missing Values		
User-Missing	0	0
System-Missing	0	0

**Model Summary**

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
,528	,278	,256	9,497

The independent variable is Tutupan\_KRG.

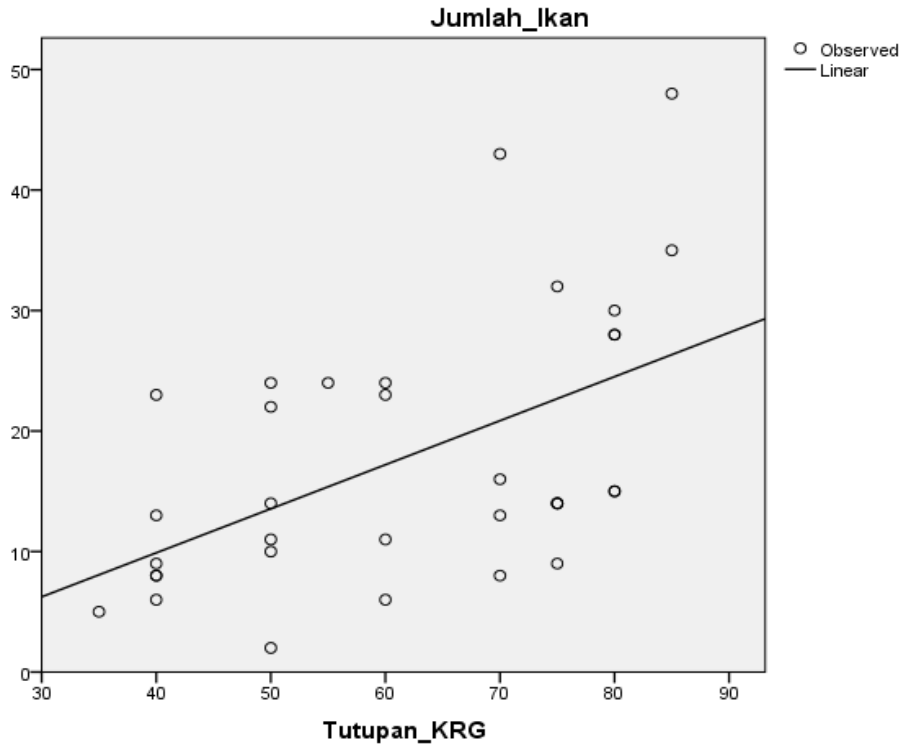
**ANOVA**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	1113,250	1	1113,250	12,342	,001
Residual	2886,309	32	90,197		
Total	3999,559	33			

The independent variable is Tutupan\_KRG.

**Coefficients**

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
Tutupan_KRG	,365	,104	,528	3,513	,001
(Constant)	-4,723	6,613		-,714	,480



### Hubungan Tutupan Pecahan Karang dengan Komunitas Ikan Karang

#### Case Processing Summary

	N
Total Cases	34
Excluded Cases <sup>a</sup>	22
Forecasted Cases	0
Newly Created Cases	0

a. Cases with a missing value in any variable are excluded from the analysis.

#### Variable Processing Summary

	Variables	
	Dependent	Independent
	Jumlah_IkanRB	Tutupan_Rb
Number of Positive Values	12	12
Number of Zeros	0	0
Number of Negative Values	0	0
Number of Missing Values	User-Missing	0
	System-Missing	22

#### Model Summary

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
,667	,445	,390	6,464

The independent variable is Tutupan\_Rb



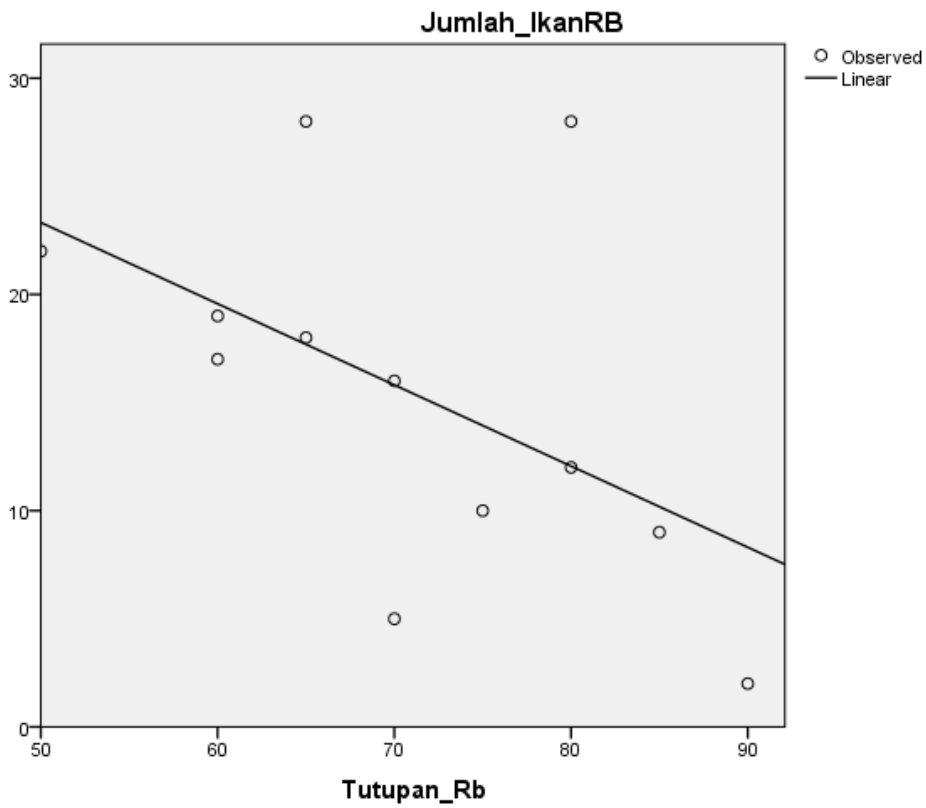
**ANOVA**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	335,161	1	335,161	8,021	,018
Residual	417,839	10	41,784		
Total	753,000	11			

The independent variable is Tutupan\_Rb.

**Coefficients**

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
Tutupan_Rb	-,489	,173	-,667	-2,832	,018
(Constant)	49,750	12,236		4,066	,002



## Hubungan Tutupan Karang Mati dengan Alga dengan Komunitas Ikan Karang

### Case Processing Summary

	N
Total Cases	34
Excluded Cases <sup>a</sup>	16
Forecasted Cases	0
Newly Created Cases	0

a. Cases with a missing value in any variable are excluded from the analysis.

### Variable Processing Summary

	Variables	
	Dependent	Independent
	Jumlah_IkanDC A	Tutupan_DCA
Number of Positive Values	18	18
Number of Zeros	0	0
Number of Negative Values	0	0
Number of Missing Values	User-Missing System-Missing	0 16

### Model Summary

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
,664	,441	,406	11,496

The independent variable is Tutupan\_DCA.

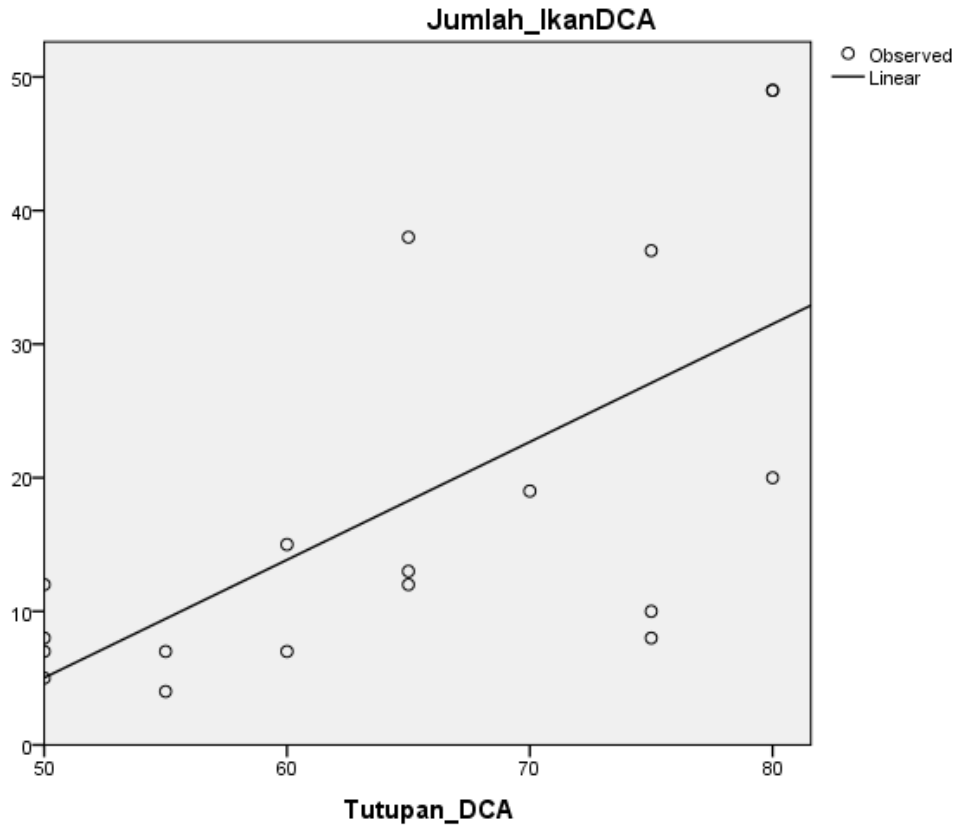
### ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	1670,646	1	1670,646	12,642	,003
Residual	2114,465	16	132,154		
Total	3785,111	17			

The independent variable is Tutupan\_DCA.

### Coefficients

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
Tutupan_DCA	,883	,248	,664	3,556	,003
(Constant)	-39,104	16,226		-2,410	,028



**Hubungan Tutupan Mix (Terumbu Karang, Karang Mati dengan Alga, Pecahan Karang, dan Pasir) dengan Komunitas Ikan Karang**

**Model Summary**

R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
,349	,122	,042	11,095

The independent variable is Tutupan\_Mix.

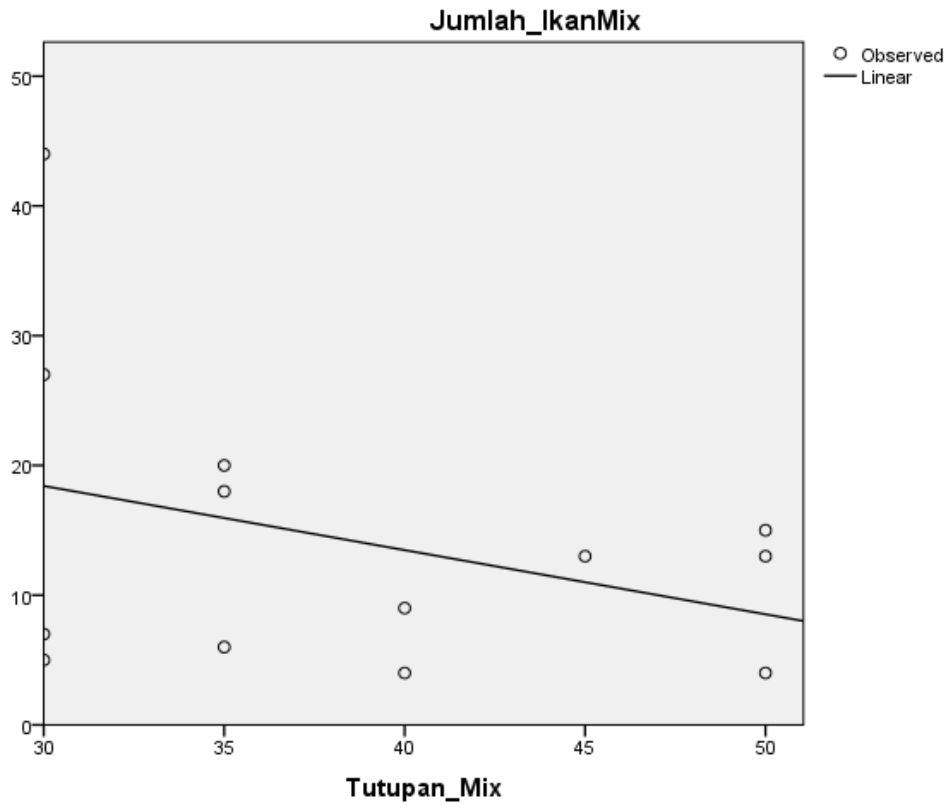
**ANOVA**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Regression	188,100	1	188,100	1,528	,242
Residual	1354,208	11	123,110		
Total	1542,308	12			

The independent variable is Tutupan\_Mix.

**Coefficients**

	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
Tutupan_Mix	-,495	,400	-,349	-1,236	,242
(Constant)	33,250	15,691		2,119	,058



## UJI KESERAGAMAN IKAN

### Descriptives

Jumlah\_Ikan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Karang Hidup	34	17,79	11,009	1,888	13,95	21,64	2	48
Karang Mati dengan Alga	18	17,78	14,922	3,517	10,36	25,20	4	49
Pecahan Karang	12	15,50	8,274	2,388	10,24	20,76	2	28
Mix	13	14,23	11,337	3,144	7,38	21,08	4	44
Total	77	16,83	11,606	1,323	14,20	19,47	2	49

### Test of Homogeneity of Variances

Jumlah\_Ikan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,468	3	73	,230

### ANOVA

Jumlah\_Ikan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	156,828	3	52,276	,379	,769
Within Groups	10079,978	73	138,082		
Total	10236,805	76			

#### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah\_Ikan

	(I) Substrat	(J) Substrat	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	Karang Hidup	Karang Mati dengan Alga	,016	3,425	1,000	-8,99	9,02
		Pecahan Karang	2,294	3,946	,937	-8,08	12,67
		Mix	3,563	3,832	,789	-6,51	13,64
	Karang Mati dengan Alga	Karang Hidup	-,016	3,425	1,000	-9,02	8,99
		Pecahan Karang	2,278	4,379	,954	-9,24	13,79
		Mix	3,547	4,277	,840	-7,70	14,79
	Pecahan Karang	Karang Hidup	-2,294	3,946	,937	-12,67	8,08
		Karang Mati dengan Alga	-2,278	4,379	,954	-13,79	9,24
		Mix	1,269	4,704	,993	-11,10	13,64
	Mix	Karang Hidup	-3,563	3,832	,789	-13,64	6,51
		Karang Mati dengan Alga	-3,547	4,277	,840	-14,79	7,70
		Pecahan Karang	-1,269	4,704	,993	-13,64	11,10
Bonferroni	Karang Hidup	Karang Mati dengan Alga	,016	3,425	1,000	-9,27	9,31
		Pecahan Karang	2,294	3,946	1,000	-8,41	12,99
		Mix	3,563	3,832	1,000	-6,83	13,96
	Karang Mati dengan Alga	Karang Hidup	-,016	3,425	1,000	-9,31	9,27
		Pecahan Karang	2,278	4,379	1,000	-9,60	14,15
		Mix	3,547	4,277	1,000	-8,05	15,15
	Pecahan Karang	Karang Hidup	-2,294	3,946	1,000	-12,99	8,41
		Karang Mati dengan Alga	-2,278	4,379	1,000	-14,15	9,60
		Mix	1,269	4,704	1,000	-11,49	14,03
	Mix	Karang Hidup	-3,563	3,832	1,000	-13,96	6,83
		Karang Mati dengan Alga	-3,547	4,277	1,000	-15,15	8,05
		Pecahan Karang	-1,269	4,704	1,000	-14,03	11,49

#### Homogeneous Subsets

Jumlah\_Ikan

	Substrat	N	Subset for alpha = 0.05
			1
Tukey HSD <sup>a,b</sup>	Mix	13	14,23
	Pecahan Karang	12	15,50
	Karang Mati dengan Alga	18	17,78
	Karang Hidup	34	17,79
	Sig.		,822

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 16,312.

b. The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.