

DAFTAR PUSTAKA

- Adrim, M. 2002. Distribusi Spasial Ikan Kepe-kepe 9 Suku Chaetodontidae di Wilayah Pesisir Utara dari Sulawesi Utara. P2O-LIPI, Jakarta. 26h.
- Akbar, I., Adi. W., Umroh, 2016. Pola sebaran karang lunak (Soft Coral) terhadap kedalaman yang berbeda di Pantai Turun Aban, Tanjung Pesona dan Rebo: Effect of Density Depth Against Soft Coral in Turun Aban Beach, Tanjung Pesona and Karang Kering. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. 10, 14-21.
- Allen, G.R., & Steene R. 1996. Indo-Pacific Coral Reef Field Guide. Tropical Reef Research, Singapore.
- Allen, G.R., Steene R., & Allen M. 1998. A Field Guide for Anglers and Divers. Marine Fishes of Tropical Australia and South-East Asia. Western Australian Museum, Perth. 292p.
- Arifin, T. dan Kepel, T.L. 2013. Status Keberlanjutan Pengelolaan Terumbu Karang Di pulau-pulau Kecil Kota Makassar (Studi Kasus Di Pulau Barrang Lomopo dan Pulau Barrangcaddi). Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Laut dan Pesisir, Balitbang KP-KKP. 1.
- Arsyad, N.M. 2016. Komposisi Jenis dan Sebaran Ikan Indikator Famili Chaetodontidae Kaitannya dengan Tutupan Habitat Terumbu Karang di Pulau Badi, Kepulauan Spermonde. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Bawole, R. (1988). Distribusi Spasial Ikan Chaetodontidae dan Peranannya sebagai Indikator Kondisi Terumbu Karang di Perairan Teluk Ambon. Tesis. Program Studi Ilmu Kelautan: Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bozec, YM, S. Dole´ Des dan M. Kulbicki. 2005. Analisis asosiasi habitat ikan pada terumbu karang yang terganggu: Ikan Chaetodontidae di Kaledonia Baru. *Jurnal Biologi Ikan*, 66: 966–982.
- Crosby, M.P., & Rees E.S. 1996. A Manual for Monitoring Coral Reefs with Indicator Species: Butterflyfishes as Indicators of Change on Indo-Pacific Reefs. Office of Ocean and Coastal Resource Management, National Oceanic and Atmospheric Administration. Silver Spring, MD.
- Dahuri, R, J. Rais, S. P. Ginting dan M. J. Sitepu, 2001. Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan secara Terpadu. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Dahuri, R. 2003. Keanekaragaman Hayati Laut Aset Pembangunan Berkelanjutan. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Daniel, D., & Santosa, L. W. (2014). Karakteristik Oseanografis dan Pengaruhnya Terhadap Distribusi dan Tutupan Terumbu Karang di Wilayah Gugusan Pulau Pari, Kabupaten Kep. Seribu, DKI Jakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(2).
- English, S., Wilkinson C., & Baker U. (eds). 1994. Survey Manuals for Tropical Marine Resources. Australia Institute of Marine Science, Townsville, Australia.
- Erfteemeijer, P.L., B. Riegl, B.W. Hoeksema, & P.A. Todd. 2012. Enviromental impacts of dredging and other sediment disturbances on corals: a review. *Marine Pollution Bulletin*, 64(9): 1737-1765.
- Fatimah, F., Kurniawan, K., & Syari, I. A. (2018). Kelimpahan Ikan Chaetodontidaedan Pomacentridae Pada Ekosistem Terumbu Karang Di Perairan Bedukang Kabupaten Bangka. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 12(2), 76–83. <https://doi.org/10.33019/akuatik.v12i2.703>
- Aswandy, Indra. 1985. Beberapa Catatan dalam Pengenalan Isopoda. *Oseana*, Volume X, Nomor 3: 106-112, 1985. LIPI Jakarta.

- Febrizal, Damar, A., Zaman, P., N., 2009. Kondisi ekosistem terumbu karang di perairan kabupaten Bintan dan Alternatif Pengelolaannya. DKP Provinsi Kepulauan Riau Manajemen. Departemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ginoga, D., A., Katil, D., Y., Papu, Y. 2016. Kondisi Tutupan Karang di Desa Ratotok Timur Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal MIPA UNSRAT Online* 5 (1) 14-19. Jurusan Biologi. Unsrat.
- Giyanto, Abrar M., & Hadi T. 2017. Status Terumbu Karang Indonesia 2017. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Hukom, F. D. (2001) Asosiasi Antara Komunitas Ikan Karang (Family Chaetodontidae) Dengan Bentuk Pertumbuhan Karang di Perairan Kepulauan Derawan Kalimantan Timur. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanografi, LIPI.
- Hukubun, R.D. 2020. Kondisi Terumbu Karang di Perairan Pesisir Desa Amahusu (Batu Capeu) Kota Ambon. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Pattimura, Ambon.
- Hutomo, M. (1986). Komunitas Ikan Karang dan Metode Sensus Visual. LON LIPI. Jakarta.
- Ilham Akbar, Wahyu Adi, U. (2016). Pola Sebaran Karang Lunak (Soft Coral) terhadap Kedalaman yang Berbeda di Pantai Tuun Aban, Tanjung Pesona dan Rebo. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. FPBB. Universitas Bangka Belitung.
- Ilyas, S.I., S. Astuty, A.H. Syawaluddin, & P.P. Noir. 2017. Keanekaragaman ikan karang target kaitannya dengan keanekaragaman bentuk pertumbuhan karang pada zona inti di Taman Wisata Perairan Kepulauan Anambas. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, no 2: 103-111.
- Indaryanto, F.R. 2015. Kedalaman Secchi Disk dengan Kombinasi Warna Hitam Putih yang Berbeda di Waduk Ciwaka. Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Serang Banten.
- Krebs, C. J. 1989. *Ecological Methods*. Harper and Row, Publ. Inc.
- Kuiter, R.H., & Tonozuka T. 2001. Pictorial Guide to Indonesian Reef Fishes. Part 2. Fusiliers–Dragonets, Caesionidae–Callionymidae. Zoonetics, Australia. Pp. 304-622.
- Lazuardi, M. E. 2000. Struktur Komunitas Ikan Karang (Famili Chaetodontidae) dan Keterkaitannya dengan Persentase Penutupan Karang Hidup di Ekosistem Terumbu Karang Perairan Nusa Penida, Bali. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Littler, M.M. and D.S. Littler. 2011. Algae coralline. In: David Hopley (ed.) *Encyclopedia: A Modern Marine Coral Reef*. Springer, New York. Pp. 20–29.
- Lorwens, J. 2011. Hubungan Antara Ikan Indikator (Chaetodontidae) Dan Kondisi Terumbu Karang Di Pesisir Pulau Biak Dan Kepulauan Padaido. LIPI. Papua-Biak.
- Maharbhakti, H.R. 2009. Hubungan Kondisi Terumbu Karang dengan Keberadaan Ikan Chaetodontidae di Perairan Pulau Abang, Batam. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Makatipu, P. C. (2001). Studi Pendahuluan Komunitas Ikan Kepe-Kepe (Chaetodontidae) Di Perairan Terumbu Karang Selat Lembeh, Bitung, Sulawesi Utara. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanografi, LIPI.

- Manuputty, E.W.A., & Djuwariah. 2009. Panduan Metode Point Intercept Transect (PIT) untuk Masyarakat. CRITC-COREMAP-LIPI, Jakarta.
- McMellor, S. 2007. A Conservation Value Index to facilitate coral reef evaluation and assessment. Thesis submitted for the Degree of Doctor of Philosophy. Department of Biological Sciences, University of Essex, UK.
- Navaro, Y.B. dan C. Bouchon. 1989. Korelasi antara ikan Chaetodontidae dan komunitas karang di Teluk Aqaba (Laut Merah). *Biologi Lingkungan Ikan*, 25 (1–3): 47–60.
- Nontji, A. 1987. Laut Nusantara. Djambatan. Jakarta.
- Nontji, A. 2002. Laut Nusantara. Cetakan Ketiga. Penerbit Djambatan: Jakarta
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Nybakken, J.W. 1993. *Marine Biology: An Ecological Approach* 3rd ed. Harper Collins College Publishers. New York. 219 – 254 pp.
- Odum, E. P. 1971. *Dasar-dasar Ekologi*. Catatan ke-3. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Putra A. G., Ruswahyuni, Widyorini N. 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*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro.
- Rani, C., A. Haris., I. Yasir., & A. Faizal. 2019. Sebaran dan kelimpahan ikan karang di perairan Pulau Liukang Loe, Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(3): 527-540.
- Rani, C., Haris, A., & Faizal, A. (2020). Diversitas Ikan Karang pada Berbagai Variasi Substrat Karang Mati di Perairan Pulau Liukangloe, Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(2), 165–174.
- Reese, E.S. 1981. Predation on coral by fishes of the family Chaetodontidae. *Bull. of Mar. Sci.*, 31(2): 594-604.
- Sembiring, A. 2011. Distribusi Spasial Ikan Karang Dan Hubungannya Dengan Terumbu Karang (Kasus Perairan Pesisir Bahodopi, Teluk Tolo Kabupaten Morowali Provinsi Sulawesi Tengah). Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Souhoka, J. (2018). Keanekaragaman Jenis Dan Persentase Tutupan Karang Keras Di Perairan Desa Tumbak, Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 2(1), 60–75. Loka Konservasi Biota Laut Bitung-LIPI.
- Suharsono. 1996. *Buku Petunjuk Bagi Pengajar Peatihan Metodologi Penilaian Terumbu Karang*. Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. Indonesia
- Suharsono. 2008. *Jenis-jenis Karang di Indonesia*. LIPI Press, Jakarta.
- Suharyanto, & Utojo. 2007. Kondisi ikan karang di Teluk Pare-Pare dan Awerange Sulawesi Selatan. *Biodiversitas*, 8(2): 101-104.
- Supriharyono. 2007. *Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang*. Penerbit Djambatan, Jakarta.

- Syanul S.T., M. Mukhlis K., Yunizar E. 2015. Hubungan Antara Ikan Chaetodontidae dengan Bentuk Pertumbuhan Karang. Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan Vol 8 Edisi 1.FIK IPB-Bogor.
- Wijaya, K., Komala R., Giyanto. 2017. Kondisi, Keanekaragaman Dan Bentuk Pertumbuhan Karang Di Pulau Kayu Angin Genteng, Kepulauan Seribu. Program Studi Biologi FMIPA Uninersitas Negeri Jakarta (UNJ). Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tutupan dasar perairan di Pulau Barrangcaddi.

Stasiun	Ulangan	Tutupan Terumbu Karang				
		<i>Live Coral (%)</i>	<i>Dead Coral (%)</i>	<i>Algae (%)</i>	<i>Other (%)</i>	<i>Abiotik (%)</i>
1	1	65.20	10.40	2.60	1.80	20.00
	2	75.60	6.40	2.40	5.40	10.20
	3	53.80	11.40	4.80	10.20	19.80
2	1	39.60	12.40	2.60	10.60	34.80
	2	41.80	3.80	0.80	9.60	44.00
	3	43.80	17.20	2.40	5.40	31.20
3	1	13.20	31.10	2.10	7.40	46.20
	2	5.70	36.20	2.40	5.30	50.40
	3	17.40	33.90	4.00	4.90	39.80
4	1	8.80	3.80	0.60	1.00	85.80
	2	17.00	8.00	0.00	12.80	62.20
	3	11.60	4.40	0.00	7.60	76.40

		Stasiun 1								
		Ulangan 1			Ulangan 2			Ulangan 3		
No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan
1	ACB	15	1080	21,60	6	1440	28,80	1	10	0,20
2	ACT	1	20	0,40	2	70	1,40	0	0	0,00
3	ACE	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
5	ACD	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
6	CB	4	210	4,20	11	650	13,00	6	250	5,00
7	CM	3	150	3,00	13	740	14,80	28	1200	24,00
8	CE	0	150	3,00	7	200	4,00	12	470	9,40
9	CS	2	70	1,40	2	60	1,20	1	70	1,40
10	CF	21	1410	28,20	8	590	11,80	2	90	1,80
11	CMR	8	170	3,40	2	30	0,60	0	0	0,00
12	CME	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
15	DCA	13	520	10,40	9	320	6,40	5	190	3,80
16	MA	0	0	0,00	1	10	0,20	0	0	0,00
17	TA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
18	CA	5	80	1,60	3	100	2,00	4	40	0,80
19	HA	2	50	1,00	1	10	0,20	0	0	0,00
20	AA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
21	SC	0	0	0,00	0	0	0,00	9	300	6,00
22	SP	4	70	1,40	3	240	4,80	3	90	1,80
23	ZO	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	OT	2	20	0,40	1	30	0,60	4	90	1,80
25	S	3	180	3,60	2	70	1,40	8	250	5,00
26	R	10	820	16,40	6	440	8,80	22	1950	39,00
27	SI	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
29	RCK	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<i>Total</i>		<i>5000</i>	<i>100,00</i>	<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>	<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>

		Stasiun 2								
		Ulangan 1			Ulangan 2			Ulangan 3		
No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan
1	ACB	9	620	12,40	3	560	11,20	2	110	2,20
2	ACT	3	90	1,80	0	0	0,00	1	60	1,20
3	ACE	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
5	ACD	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
6	CB	2	60	1,20	8	250	5,00	7	180	3,60
7	CM	13	510	10,20	28	900	18,00	23	880	17,60
8	CE	10	380	7,60	12	480	9,60	10	320	6,40
9	CS	1	20	0,40	7	320	6,40	5	240	4,80
10	CF	3	100	2,00	4	180	3,60	6	300	6,00
11	CMR	5	200	4,00	0	0	0,00	3	50	1,00
12	CME	0	0	0,00	0	0	0,00	1	50	1,00
13	CHL	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00	1	10	0,20	1	30	0,60
15	DCA	14	620	12,40	14	560	11,20	18	830	16,60
16	MA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
17	TA	2	60	1,20	3	210	4,20	0	0	0,00
18	CA	1	10	0,20	1	20	0,40	1	30	0,60
19	HA	1	20	0,40	0	0	0,00	0	0	0,00
20	AA	1	40	0,80	1	10	0,20	2	90	1,80
21	SC	6	300	6,00	7	410	8,20	4	150	3,00
22	SP	4	150	3,00	2	60	1,20	4	110	2,20
23	ZO	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	OT	3	80	1,60	2	40	0,80	1	10	0,20
25	S	7	450	9,00	4	270	5,40	5	200	4,00
26	R	10	1290	25,80	11	720	14,40	14	1360	27,20
27	SI	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
28	WA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
29	RCK	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Total		5000	100,00	Total	5000	100,00	Total	5000	100,00

		Stasiun 3								
		Ulangan 1			Ulangan 2			Ulangan 3		
No	Kategori	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan	Frek. Kemunculan	Panjang Individu	% penutupan
1	ACB	1	230	4,60	1	40	0,80	1	10	0,20
2	ACT	1	20	0,40	0	0	0,00	0	0	0,00
3	ACE	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00	0	0	0,00	2	205	4,10
5	ACD	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00
6	CB	3	65	1,30	2	60	1,20	1	15	0,30
7	CM	6	170	3,40	7	185	3,70	11	500	10,00
8	CE	0	140	2,80	0	0	0,00	4	140	2,80
9	CS	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
10	CF	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
11	CMR	1	20	0,40	0	0	0,00	0	0	0,00
12	CME	1	15	0,30	0	0	0,00	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
15	DCA	18	1555	31,10	15	1810	36,20	14	1695	33,90
16	MA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
17	TA	1	60	1,20	1	50	1,00	0	0	0,00
18	CA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
19	HA	0	0	0,00	1	70	1,40	4	200	4,00
20	AA	2	45	0,90	0	0	0,00	0	0	0,00
21	SC	7	320	6,40	3	125	2,50	1	50	1,00
22	SP	3	40	0,80	7	140	2,80	5	195	3,90
23	ZO	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	OT	1	10	0,20	0	0	0,00	0	0	0,00
25	S	12	1680	33,60	11	2270	45,40	11	1760	35,20

2	R SI WA RCK	2	630	12,60	1	250	5,00	3	230	4,60
6		0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
7		0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
8		0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
2		<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>	<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>	<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>
9										

		Stasiun 4								
		Ulangan 1			Ulangan 2			Ulangan 3		
N o	Kateg ori	Frek. Kemuncul an	Panja ng Individ u	% penutup an	Frek. Kemuncul an	Panja ng Individ u	% penutup an	Frek. Kemuncul an	Panja ng Individ u	% penutup an
1	ACB	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
2	ACT	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
3	ACE	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
4	ACS	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
5	ACD	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
6	CB	0	0	0,00	3	30	0,60	0	0	0,00
7	CM	7	260	5,20	9	350	7,00	9	450	9,00
8	CE	0	0	0,00	4	120	2,40	0	0	0,00
9	CS	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
10	CF	1	30	0,60	1	50	1,00	2	70	1,40
11	CMR	8	150	3,00	14	300	6,00	4	60	1,20
12	CME	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
13	CHL	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
14	DC	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
15	DCA	6	190	3,80	13	400	8,00	6	220	4,40
16	MA	3	30	0,60	0	0	0,00	0	0	0,00
17	TA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00

7										
1	CA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
8	HA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
1	AA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
9	SC	0	0	0,00	0	0	0,00	1	20	0,40
2	SP	2	30	0,60	10	280	5,60	2	70	1,40
0	ZO	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
2	OT	1	20	0,40	6	360	7,20	7	290	5,80
2	S	16	1250	25,00	4	260	5,20	6	570	11,40
2	R	20	3040	60,80	25	2850	57,00	11	3080	61,60
6	SI	0	0	0,00	0	0	0,00	2	170	3,40
2	WA	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
8	RCK	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
2										
9										
	<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>	<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>	<i>Total</i>	<i>5000</i>	<i>100,00</i>	

Lampiran 2. Kelimpahan dan Komposisi Jenis Ikan Famili *Chaetodontidae*.

Stasiun	Ulangan	Kelimpahan	Jenis	Rata-Rata		Kelimpahan		Jenis	
				Kelimpahan	Jenis	Stdev	SE	Stdev	SE
1	1	22	7	30	5	13,58	8	1,73	1
	2	23	4						
	3	46	4						
2	1	9	4	22	5	17,79	10	3,06	2
	2	14	2						
	3	42	8						
3	1	15	3	13	4	2,00	1	1,15	1
	2	13	3						
	3	11	5						
4	1	0	0	3	1	3,61	2	1,53	1

	2	2	1					
	3	7	3					

No	Spesies	Jl (ni)	KJ (%)
1	<i>Chaetodon kleinii</i>	3	1,47
2	<i>Chaetodon lunulatus</i>	5	2,45
3	<i>Chaetodon melannotus</i>	8	3,92
4	<i>Chaetodon octofasciatus</i>	132	64,71
5	<i>Chaetodon oxycephalus</i>	2	0,98
6	<i>Chaetodon rafflesii</i>	2	0,98
7	<i>Chaetodon unimaculatus</i>	1	0,49
8	<i>Chaetodon vagabundus</i>	16	7,84
9	<i>Chelmon rostratus</i>	3	1,47
10	<i>Coradion chrysozonus</i>	5	2,45
11	<i>Heniochus acuminatus</i>	16	7,84
12	<i>Heniochus varius</i>	11	5,39
Total		204	100

Lampiran 3. Pengelompokan Kelimpahan Ikan Famili *Chaetodontidae* berdasarkan kebiasaan makannya.

Stasiun	Ulangan	Kelimpahan	
		<i>Obligate Coral Feeder</i>	<i>Facultative Coral Feeder</i>
1	1	11	11
	2	20	3
	3	40	6
2	1	6	3
	2	11	3
	3	31	11
3	1	7	8
	2	11	2

	3	5	6
4	1	0	0
	2	2	0
	3	2	5

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Parameter Oseanografi di Pulau Barrangcaddi.

Stasiun	Ulangan	Parameter Oseanografi			
		Salinitas (°C)	Suhu (‰)	Kecerahan (%)	Arus (m/dtk)
1	1	30.00	29.00	100.00	0.07
	2	31.00	29.00	100.00	0.08
	3	31.00	31.00	92.42	0.05
2	1	30.00	30.33	100.00	0.06
	2	31.00	29.00	100.00	0.07
	3	28.00	31.00	100.00	0.06
3	1	29.00	29.00	78.00	0.04
	2	28.67	29.00	75.00	0.03
	3	28.33	29.00	77.00	0.02
4	1	29.00	30.00	45.00	0.03
	2	32.00	30.00	62.00	0.04
	3	32.00	30.00	66.00	0.02

Lampiran 5. Hasil uji Kruskal-Wallis Test Kelimpahan Ikan *Chaetodontidae* terhadap

Kondisi Tutupan Terumbu Karang.

Stasiun	N	Mean Rank
Kelimpahan Baik	3	10,33
Sedang	3	7,33
Buruk	3	6,33
Buruk	3	2,00
Total	12	

Ranks

	Kelimpahan
Chi-Square	8,231
df	3
Asymp. Sig.	,041

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Stasiun

Test Statistics^{a,b}

Stasiun		N	Mean Rank
Obligate	Baik	3	10,00
	Sedang	3	8,00
	Buruk	3	6,00
	Buruk	3	2,00
	Total	12	

	Obligate
Chi-Square	8,221
df	3
Asymp. Sig.	,042

- a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Stasiun

Ranks

Stasiun		N	Mean Rank
Facultative	Baik	3	8,33
	Sedang	3	7,17
	Buruk	3	7,17
	Buruk	3	3,33
	Total	12	

Test Statistics^{a,b}

	Facultative
Chi-Square	3,378
df	3
Asymp. Sig.	,337

- a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Stasiun

Lampiran 6. Uji Regresi Linear Sederhana.

Regression

Kelimpahan Total

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.618 ^a	.382	.320	11.84609	.382	6.176	1	10	.032

- a. Predictors: (Constant), LiveCoral
b. Dependent Variable: KelimpahanIkan

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	866.701	1	866.701	6.176	.032 ^b
	Residual	1403.299	10	140.330		
	Total	2270.000	11			

- a. Dependent Variable: KelimpahanIkan
b. Predictors: (Constant), LiveCoral

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients	Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B

		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	4.741	6.002		.790	.448	-8.632	18.115
	LiveCoral	.374	.150	.618	2.485	.032	.039	.709

a. Dependent Variable: KelimpahanIkan

Obligate coral feeder

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.606 ^a	.367	.304	10.265	.367	5.808	1	10	.037

a. Predictors: (Constant), LiveCoral

b. Dependent Variable: IkanObligate

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	611.960	1	611.960	5.808	.037 ^b
	Residual	1053.707	10	105.371		
	Total	1665.667	11			

a. Dependent Variable: IkanObligate

b. Predictors: (Constant), LiveCoral

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95,0% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.866	5.201		.359	.727	-9.723	13.455
	LiveCoral	.314	.130	.606	2.410	.037	.024	.605

a. Dependent Variable: IkanObligate

Facultative coral feeder

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.448 ^a	.200	.120	3.50531	.200	2.506	1	10	.144

a. Predictors: (Constant), Algae

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	30.795	1	30.795	2.506	.144 ^b
	Residual	122.872	10	12.287		
	Total	153.667	11			

a. Dependent Variable: IkanFacultative

b. Predictors: (Constant), Algae

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.521	1.777		1.419	.186
	Algae	1.123	.709	.448	1.583	.144

a. Dependent Variable: IkanFacultative

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.379 ^a	.144	.058	3.62709	.144	1.681	1	10	.224

a. Predictors: (Constant), LiveCoral

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	22.109	1	22.109	1.681	.224 ^b
	Residual	131.558	10	13.156		
	Total	153.667	11			

a. Dependent Variable: IkanFacultative

b. Predictors: (Constant), LiveCoral

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.875	1.838		1.565	.149
	LiveCoral	.060	.046	.379	1.296	.224

a. Dependent Variable: IkanFacultative

Lampiran 7. Principle Component Analysis (PCA).

Summary statistics:

Variable	Observations	with missing	without missing	Minimum	Maximum	Mean	Std. deviation
KT	12	0	12	0,0000	46,0000	17,0000	14,3654
OCF	12	0	12	0,0000	40,0000	12,1667	12,3055
FCF	12	0	12	0,0000	11,0000	4,8333	3,7376
LC	12	0	12	5,7000	75,6000	32,7917	23,7442
DC	12	0	12	3,8000	36,2000	14,9167	12,0518
Algae	12	0	12	0,0000	4,8000	2,0583	1,4896
Other	12	0	12	1,0000	12,8000	6,8333	3,5579
Abiotik	12	0	12	10,2000	85,8000	43,4000	22,8432
Salinitas	12	0	12	28,0000	32,0000	30,0000	1,3999
Suhu	12	0	12	29,0000	31,0000	29,6942	0,7970
Kecerahan	12	0	12	45,0000	100,0000	82,9517	18,6662
Kec.Arus	12	0	12	0,0200	0,0800	0,0475	0,0205

Correlation matrix (Pearson (n)):

Variables	KT	OCF	FCF	LC	DC	Algae	Other	Abiotik	Salinitas	Suhu	Kecerahan	Kec.Arus
KT	1	0,9725	0,6417	0,6179	0,0532	0,6602	0,0146	-0,7157	-0,1522	0,4396	0,6466	0,4506
OCF	0,9725	1	0,4454	0,6061	-0,0122	0,6347	0,1041	-0,6812	-0,0685	0,4879	0,5928	0,4522
FCF	0,6417	0,4454	1	0,3793	0,2447	0,4477	-0,2867	-0,5079	-0,3593	0,0833	0,5334	0,2432
LC	0,6179	0,6061	0,3793	1	-0,4016	0,4036	-0,0315	-0,8490	0,2247	0,0582	0,8088	0,8895
DC	0,0532	-0,0122	0,2447	-0,4016	1	0,4826	-0,1379	-0,1202	-0,6879	-0,3253	-0,0268	-0,4122
Algae	0,6602	0,6347	0,4477	0,4036	0,4826	1	-0,0947	-0,7246	-0,4086	0,1005	0,5019	0,1510
Other	0,0146	0,1041	-0,2867	-0,0315	-0,1379	-0,0947	1	-0,0440	0,5762	0,3134	0,1545	0,0648
Abiotik	-0,7157	-0,6812	-0,5079	-0,8490	-0,1202	-0,7246	-0,0440	1	0,0662	0,0557	-0,8834	-0,7270
Salinitas	-0,1522	-0,0685	-0,3593	0,2247	-0,6879	-0,4086	0,5762	0,0662	1	0,0815	-0,0102	0,1796
Suhu	0,4396	0,4879	0,0833	0,0582	-0,3253	0,1005	0,3134	0,0557	0,0815	1	-0,0009	-0,0327
Kecerahan	0,6466	0,5928	0,5334	0,8088	-0,0268	0,5019	0,1545	-0,8834	-0,0102	-0,0009	1	0,8072
Kec.Arus	0,4506	0,4522	0,2432	0,8895	-0,4122	0,1510	0,0648	-0,7270	0,1796	-0,0327	0,8072	1

Values in bold are different from 0 with a significance level $\alpha=0,05$