

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, M. 2014. Laporan Monitoring (Baseline) Kesehatan Terumbu Karang dan Ekosistem Terkait Lainnya. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. COREMAP-CTI : 57 hlm.
- Adrim, M. 1983. *Keanekaragaman jenis ikan hias di perairan karang Pulau Sirebut, Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat*. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Terumbu Karang. Jakarta.
- Adrim, M. 2011. *Struktur Komunitas Ikan Karang di Perairan Kendari*. Pusat Penelitian Oseanografi – LIPI. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-UNPAD. Kampus Jatinangor.
- Aktani, U. 1990. Model Hubungan Antara Kondisi Terumbu Karang Dengan Ikan Karang di Pulau Semak Daun, Kepulauan Seribu. Skripsi. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ali Muqsit., Dewi Purnama., Zamdial Ta'alidin. 2016. Struktur Komunitas Terumbu Karang Di Pulau Dua Kecamatan Enggano Kabupaten Bengkulu Utara. *Jurnal Enggano Vol. 1, No. 1, April 2016: 75-87. EISSN: 2527-5186*
- Allen, G. R. 1997. *Marine Fishes of Tropical Australia and South East Asia. A Field Guide for Angler and Diver*. Western Australia Museum.
- Allen, G., Steene, R., Humann, P. dan DeLoach, N., 2005. *Reef Fish Identification: Tropical Pacific*. 1st ed. Jacksonville, California: New World Publication.
- Anastion¹, Andi Irwan Nur, dan Ma'ruf Kasim. 2018. Struktur komunitas ikan pada terumbu karang alami dan terumbu buatan dari sampah plastik di perairan Tanjung Tiram Kecamatan Moramo Utara. Jurusan Manajemen Sumber Daya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Halu Oleo
- Aziz, A. 1981. Fauna Echinodermata dari Terumbu Karang Pulau Pari, Pulau Seribu. *Oseanologi di Indonesia*. 14:41-50.
- Aziz, A.W. 2004. *Studi Kelimpahan dan Keanekaragaman Ikan Karang Famili Pomacentridae dan Labridae pada Daerah Rataan Terumbu (Reef Flat) di Perairan Pulau Barrang Lompo*. Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasunuddin, Makassar.
- Aziz Salam, Dodo Sahputra dan Veggy Arman. 2013. Kerusakan Karang di Perairan Pantai Molotabu Provinsi Gorontalo. Jurusan Teknologi Perikanan, Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Barnes, D.R. 1980. *Invertebrate Zoology (Fourth ed.)*. Holt-Sounders International Editions. Tokyo.
- Burke, L., E. Selig, dan M. Spalding. 2002. Terumbu Karang yang Terancam di Asia Tenggara. Ringkasan Untuk Indonesia. Terjemahan dari *Reefs at Risk in Southeast Asia*. Kerjasama antara WRI, UNEP, WCMC, ICLARM dan ICRAN. 40 hal.

- Bouchon-Navaro, Y., C. Bouchon, M. Louis and P. Legendre, 2005. Biogeographic patterns of coastal fish assemblages in the West Indies. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 315: 31–47.
- Chabanet, P., H Ralambondrainy, M Amanieu, G Faure, and R Gaizin. 1997. Relationship between coral reef substrat and fish. *Coral Reef* (16) : P.93-102.
- Chair Rani, Abdul Haris, Inayah Yasir dan Ahmad Faizal. 2019. Sebaran dan Kelimpahan Ikan Karang Di Perairan Pulau Liukangloe, Kabupaten Bulukumba. Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*. Vol. 11 No. 3. ISSN : 2087-9423
- Chair Rani, Akbar Tahir, Jamaluddin Jompa1, Ahmad Faisal1, Syafyudin Yusuf, Shinta Werorilangi1, Arniati. 2017. Keberhasilan Rehabilitasi Terumbu Karang Akibat Peristiwa *Bleaching* Tahun 2016 Dengan Teknik Transplantasi. *Spermonde* 3(1): 13-19. ISSN: 2460-0156
- COREMAP II LIPI. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang
- CRITC LIPI. 2006. Studi Baseline Ekologi Kabupaten Bintan. CRITC LIPI Jakarta.
- Crosby MP, Reese ES (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.
- Dedi., Neviaty P. Zamani., Taslim Arifin. 2017. Hubungan Parameter Lingkungan Terhadap Gangguan Kesehatan Karang Di Pulau Tunda – Banten. Program Studi Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor
- Dedy Damhudy, M. Mukhlis Kamal, dan Yunizar Ernawati. 2009. Kondisi Kesehatan Terumbu Karang Berdasarkan Kelimpahan Ikan Herbivora Di Kecamatan Pulau Tiga Kabupaten Natuna. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*. Jilid 17. Nomor 1: 215-225
- English, S., Wilkinson, C., dan Baker, V., 1997, Survey Manual For Tropical Marine Resource, Australian Institute of Marine Science, Townsville.
- Fraser N. Crawford BR, Kusen J. 2003. *Panduan Pembersihan Bintang Laut Berduri*, Koleksi Dokumen Pesisir. USAID-ICRMP, Jakarta. 34 hal.
- Giyanto, Manuputty, A. E., Abrar, M. Dan Siringoringo, R. M., 2014. *Monitoring Terumbu Karang*. In: Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang. Jakarta: COREMAP CTI LIPI.
- Glynn PW. 1974. The impact of *Acanthaster* on corals and coral reefs in the eastern Pacific. *Environ Conserv* 1: 295–303.

- Hairati Arfahdan Simon I. Patty. 2016. Kualitas Air Dan Komunitas Makroalga Di Perairan Pantai Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Ilmiah Platax*. Vol. 4:(2). ISSN: 2302-3589
- Harvey, J.T. (2008) *Abundance. Encyclopedia of Ecology* (ed. By S.E.J. Fath and D. Brian). Academic Press, Oxford. pp. 4-10.
- Hasan Muniaha, Andi Irwan Nur, dan Rahmadani. 2016. Studi kelimpahan ikan karang berdasarkan kondisi terumbu karang di Desa Tanjung Tiram Kabupaten Konawe Selatan. *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Halu Oleo. Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 2(1): 9-19.
- Husain, A. A. dan Arniati, 1996. *Studi dan evaluasi tingkat keanekaragaman ikan terumbu karang di perairan Pulau Samalona*. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Hasanuddin, Ujung Pandang.
- Isham, Ma,ruf Kasim, dan Hasnia Arami. 2018. Komposisi Jenis dan Kepadatan Makroalga Di Perairan Desa Ulunipa Kecamatan Menui Kepulauan Kabupaten Morowali Sulawesi Tengah. *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Halu Oleo. Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 3(3): 199-207
- Jones, G.P.1991. Fishes Predation and Its Impact on the Invertebrate of Coral Reefs and Adjacent Sediments. *The Ecology of Fishes on Coral Reefs*. Academic Press, Inc. Sandiego. 156 – 230 p.
- Koesoebiono, 1981. *Biologi Laut*. Fakultas Perikanan, IPB, Bogor.
- Krebs, C.J., 1972. *Ecology : The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. Harper and Row, Publishers, Inc., New York. 694p.
- Madduppa HH, Timm J, Kochzius M (2014c) *Interspecific, Spatial and Temporal Variability of Self-Recruitment in Anemonefishes*. *PLoS ONE* 0 2 / 2 0 1 4 ; 9 (2) : e 9 0 6 4 8 . DOI:10.1371/journal.pone.0090648.
- Manuputty, A. E. W. dan Winardi, 2007. *Monitoring Ekologi Biak*. COREMAP II-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 .
- Mudasir Zainuddin. 2012. Penutupan Karang Di Pulau Lae-Lae Dan Pulau Bone Batang Sulawesi Selatan. *Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin*
- Muhammad Andre Nugraha., Dewi Purnama., Mukti Dono Wilopo., Yar Johan. 2016. Kondisi Terumbu Karang Di Tanjung Gosongseng Desa Kahyapu Pulau Enggano Provinsi Bengkulu. *Jurnal Enggano Vol. 1, No. 1, April 2016: 43-56. EISSN: 2527-5186*
- Neviaty P. Zamani. 2015. Kelimpahan *Acanthaster Planci* Sebagai Indikator Kesehatan Karang Di Perairan Pulau Tunda, Kabupaten Serang, Banten.

Departemen Ilmu Dan Teknologi Kelautan Fpik Institut Pertanian Bogor
Kampus Ipb Darmaga. Bogor

- Niartiningsih, Andi, 2012, *Kima, Biota Laut Langka: Budidaya dan Konservasinya*, Identitas Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara*. Jakarta: Penerbit Djambatan. 368 hal.
- Nybakken, J. W., 1992. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Odum, E. P., 1971. *Dasar-dasar Ekologi*. Cetakan ke-3. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Oktyas Muzaky Luthfi, Citra Satrya Utama Dewi, Respati Dwi Sasmitha, Dimas Syarif Alim, Dimas Bagus Dwi Putranto Dan Firly Yulianto. 2018. Kelimpahan Invertebrata Di Pulau Sempu Sebagai Indeks Bioindikator, Ekonomis Penting Konsumsi, Dan Komoditas Koleksi Akuarium. Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya
- Oktyas Muzaky Luthfi., I Nyoman Januarsa. 2018. Identifikasi Organisme Kompetitor Terumbu Karang Di Perairan Pantai Putri Menjangan, Buleleng, Bali. *Jurnal Kelautan*. Volume 11, No. 1. *ISSN: 1907-9931*
- Pearson RG & Endean R. 1969. A preliminary study of the coral predator *Acanthaster planci* (L.) (Asteroidea) on the Great Barrier Reef. *Fish Notes* 3:27–55.
- Pratchett MS. 2001. Influence of coral symbionts on feeding preferences of crown-of-thorns starfish *Acanthaster planci* in the western Pacific. *Marine Ecology Progress Series*. 214: 111–119.
- Rani, C., burhanuddin, A. I., Atjo, A. A. 2010. Sebaran dan Keanekaragaman Ikan Karang di Pulau Barrangloppo : Kaitannya Dengan Kondisi dan Kompleksitas Habitat. Fakultas Kelautan dan Ilmu Kelautan, Universitas Hasanuddin. Makassar. 12 hal.
- Reef Check. 2006. Panduan Monitoring Terumbu Karang Reef Check. ISBN 0-9723051-1-4
- Rizky Sepferizal, Roziwan dan Muhammad Hendri. 2018. Analisis Kondisi Terumbu Karang Dan Kaitannya Dengan Jenis Serta Kelimpahan Ikan Indikator Di Perairan Pulau Tangkil Teluk Lampung. *Maspari Journal*. 11(2):59-68.
- Rondonuwu, 2014. Ikan Karang Di Wilayah Terumbu Karang Kecamatan Maba Kabupaten Halmahera Timur Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Platax* Vol. 2:(1), Januari 2014, ISSN: 2302-3589. Hal. 1 – 7.
- Rr. Tiwi Ajeng Prameliyasari, Munasik, Diah Permata Wijayanti. 2012. Pengaruh Perbedaan Ukuran Fragmen dan Metode Transplantasi Terhadap Pertumbuhan Karang *Pocillopora damicornis* di Teluk Awur, Jepara. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro Kampus Tembalang. Semarang

- Rungkat, F. M., Tamanampo, J. V., dan Tombokan, J. L. 2011. Struktur Komunitas Ikan Pomacentridae di Perairan Pesisir Kelurahan Malalayang Dua di Teluk Manado. *Jurnal Ilmiah Platax*. 1(3): 1-7
- Soong, K. and Chen. T. 2003. *Coral Transplantation: Regeneration and Growth of Acropora Fragments in a Nursery*. Restoration Ecology. 1: 62 – 71.
- Suharsono. 1998. *Kesadaran Masyarakat tentang Terumbu Karang (Kerusakan Karang di Indonesia)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi – LIPI, Jakarta.
- Supriharyono., 2000. *Pelestarian dan pengelolaan sumber daya alam di wilayah pesisir tropis*, P. T. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suryo Putro Ritedi Utomo, Churun Ain dan Supriharyono. 2013. Keanekaragaman Jenis Ikan Karang Di Daerah Rataan Dan Tubir Pada Ekosistem Terumbu Karang Di Legon Boyo, Taman Nasional Karimunjawa, Jepara. *Diponegoro Journal Of Maquares*. Volume 2. Nomor 4. Halaman 81-90
- Syarifuddin, A.R. 2011. Studi Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Karang *Acropora Formosa* (Veron & Terrence, 1979) Menggunakan Teknologi Biorock di Pulau Barrang Lompo Kota Makassar. Skripsi: Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Makassar.
- Thamrin. 2006. *“Karang” Biologi Reproduksi dan Ekologi*. Mina mandiri Pres, Pekan baru.
- Timotius. 2003. Makalah Training Course; Karakteristik Biologi Karang. Yayasan Terumbu Karang Indonesia (Terangi).
- Tuhumena J. R., Kusen J. D., Paruntu C. P. 2013. Struktur Komunitas Karang dan Biota Asosiasi Pada Kawasan Terumbu Karang di Perairan Desa Minanga Kecamatan Malayang II dan Desa Mokupa Kecamatan Tombariri. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Vol. 3(1).
- Veron, J.E.N. 1986. *Coral of Australia and The Indopasific*. Angus & Robertos. Australia.
- Wootton, R.J., G. W. Poots. 1992. *Fish Reproduction (Strategies and Tactics)*. United states edition published by Academic Ppress Inc. San Diego.
- Yamaguchi M. 1986. *Acanthaster planci* infestations of reefs and coral assemblages in Japan: a retrospective analysis of control effects. *Coral Reefs* 5: 277–288.
- Zulfianti. 2014. Distribusi Dan Keanekaragaman Jenis Ikan Karang (Famili Pomacentridae) Untuk Rencana Referensi Daerah Perlindungan Laut (Dpl) Di Pulau Bonetambung Makassar. Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Universitas Hasanuddin

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis *Uji T-Student* Komposisi Jenis, Kepadatan Ikan Karang dan Tutupan Karang pada Ekosistem Karang Alami dan Transplantasi Karangdi Pulau Bonetambug

Group Statistics

	lkan_karang	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kepadatan_KA_KB	1	3	.101200	.0656242	.0378881
	2	3	.117400	.0542288	.0313090

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Kepadatan_KA_KB	Equal variances assumed	.219	.664	-.330	4	.758	-.0162000	.0491504	-.1526634	.1202634
	Equal variances not assumed			-.330	3.863	.759	-.0162000	.0491504	-.1545962	.1221962

Group Statistics

	lkan_karang	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Komposisi_jenis_KA_KB	1	3	7.33	2.517	1.453
	2	3	10.33	3.215	1.856

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Komposisi_jenis_KA_KB	Equal variances assumed	.450	.539	-1.273	4	.272	-3.000	2.357	-9.544	3.544
	Equal variances not assumed			-1.273	3.782	.276	-3.000	2.357	-9.696	3.696

Group Statistics

	Kategori01	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tutupan_karang_hidup	1	3	32.222267	5.0332230	2.9059326
	2	3	33.555567	6.6033860	3.8124667

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Tutupan_karang_hidup	Equal variances assumed	.552	.499	-.278	4	.795	-1.333300	4.7936778	-14.6426832	11.9760832
	Equal variances not assumed			-.278	3.737	.796	-1.333300	4.7936778	15.0196378	12.3530378

Group Statistics

	Kategori02	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tutupan_karang_mati	1	3	30.962967	10.0008228	5.7739778
	2	3	2.962967	1.4458236	.8347466

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Tutupan_karang_mati	Equal variances assumed	2.984	.159	4.799	4	.009	28.000000	5.8340056	11.8022038	44.1977962
	Equal variances not assumed			4.799	2.084	.038	28.000000	5.8340056	3.8388096	52.1611904

Group Statistics

	kategori03	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tutupan_makroalga	1	3	2.148133	1.3577626	.7839046
	2	3	.444433	.4444500	.2566033

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Tutupan_makroalga	Equal variances assumed	3.213	.148	2.066	4	.108	1.7037000	.8248344	-.5864073	3.9938073
	Equal variances not assumed			2.066	2.424	.152	1.7037000	.8248344	1.3122427	4.7196427

Group Statistics

	Kategori04	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Other_Biota	1	3	22.814833	5.2131594	3.0098190
	2	3	23.259267	4.4463019	2.5670736

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Other_Biota	Equal variances assumed	.226	.660	-.112	4	.916	-.4444333	3.9558662	11.4276786	10.5388119
	Equal variances not assumed			-.112	3.903	.916	-.4444333	3.9558662	11.5363616	10.6474950

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Abiotik	6	7.1111	43.1111	25.814800	15.8483094
Kategori05	6	1	2	1.50	.548
Valid N (listwise)	6				

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Abiotik	Equal variances assumed	.953	.384	-7.374	4	.002	-27.925933	3.7872137	-38.440924	-17.410942
	Equal variances not assumed			-7.374	3.334	.004	-27.925933	3.7872137	-39.322938	-16.528928

Lampiran 2. Hasil Analisis PCA Keterkaitan Antara Terumbu Karang dan Ikan Karang dengan Parameter Lingkungan di Pulau Bonetambung

Summary statistics (Active quantitative variables):

Variable	Observations	Obs. with missing data	Obs. without missing data	Minimum	Maximum	Mean	Std. deviation
Kj	6	0	6	5.000	14.000	8.833	3.061
Di	6	0	6	0.050	0.180	0.105	0.055
TKH	6	0	6	27.550	41.110	32.883	5.304
TKM	6	0	6	1.550	40.880	17.085	16.748
TM	6	0	6	0.000	3.330	1.292	1.299
suhu	6	0	6	29.000	30.000	29.500	0.548
salinitas	6	0	6	31.000	35.000	33.000	2.191
arus	6	0	6	0.040	0.130	0.070	0.038
kecerahan	6	0	6	100.00	100.000	100.00	0.000

Contributions (Active variables):

	F1	F2	F3	F4	F5
Kj	0.259	0.506	0.146	0.014	0.075
Di	0.052	0.776	0.075	0.036	0.062
TKH	0.038	0.391	0.194	0.376	0.001
TKM	0.884	0.005	0.034	0.005	0.071
TM	0.561	0.110	0.282	0.037	0.010
suhu	0.989	0.001	0.003	0.007	0.000
salinitas	0.989	0.001	0.003	0.007	0.000
arus	0.787	0.068	0.065	0.077	0.004
kecerahan	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kj-5	0.133	0.154	0.324	0.003	0.220
Kj-7	0.144	0.032	0.033	0.177	0.447
Kj-8	0.184	0.446	0.129	0.061	0.013
Kj-9	0.126	0.020	0.048	0.539	0.100
Kj-10	0.225	0.031	0.461	0.070	0.046
Kj-14	0.189	0.317	0.005	0.150	0.173
Di-0,05	0.225	0.031	0.461	0.070	0.046
Di-0,07	0.144	0.032	0.033	0.177	0.447
Di-0,08	0.311	0.248	0.042	0.060	0.005
Di-0,17	0.133	0.154	0.324	0.003	0.220
Di-0,18	0.184	0.446	0.129	0.061	0.013
TKH-27,55	0.225	0.031	0.461	0.070	0.046
TKH-28,88	0.184	0.446	0.129	0.061	0.013
TKH-30,66	0.126	0.020	0.048	0.539	0.100
TKH-31,55	0.133	0.154	0.324	0.003	0.220
TKH-37,55	0.144	0.032	0.033	0.177	0.447
TKH-41,11	0.189	0.317	0.005	0.150	0.173
TKM-1,55	0.126	0.020	0.048	0.539	0.100
TKM-2,88	0.189	0.317	0.005	0.150	0.173
TKM-4,44	0.184	0.446	0.129	0.061	0.013
TKM-20,88	0.144	0.032	0.033	0.177	0.447
TKM-31,88	0.133	0.154	0.324	0.003	0.220
TKM-40,88	0.225	0.031	0.461	0.070	0.046
TM-0	0.126	0.020	0.048	0.539	0.100
TM-0,44	0.184	0.446	0.129	0.061	0.013
TM-0,66	0.133	0.154	0.324	0.003	0.220
TM-0,88	0.189	0.317	0.005	0.150	0.173
TM-2,44	0.144	0.032	0.033	0.177	0.447
TM-3,33	0.225	0.031	0.461	0.070	0.046
suhu-29	0.495	0.000	0.002	0.003	0.000
suhu-30	0.495	0.000	0.002	0.003	0.000
salinitas-31	0.495	0.000	0.002	0.003	0.000

salinitas-35	0.495	0.000	0.002	0.003	0.000
arus-0,04	0.495	0.000	0.002	0.003	0.000
arus-0,07	0.126	0.020	0.048	0.539	0.100
arus-0,1	0.189	0.317	0.005	0.150	0.173
arus-0,13	0.184	0.446	0.129	0.061	0.013
kecerahan-100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Squared loadings (Active variables):

	F1	F2	F3	F4	F5
Kj	0.259	0.506	0.146	0.014	0.075
Di	0.052	0.776	0.075	0.036	0.062
TKH	0.038	0.391	0.194	0.376	0.001
TKM	0.884	0.005	0.034	0.005	0.071
TM	0.561	0.110	0.282	0.037	0.010
suhu	0.989	0.001	0.003	0.007	0.000
salinitas	0.989	0.001	0.003	0.007	0.000
arus	0.787	0.068	0.065	0.077	0.004
kecerahan	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kj	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Di	0.997	0.911	0.989	0.371	0.732
TKH	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
TKM	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
TM	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
suhu	0.989	0.001	0.003	0.007	0.000
salinitas	0.989	0.001	0.003	0.007	0.000
arus	0.993	0.784	0.184	0.753	0.286
kecerahan	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000