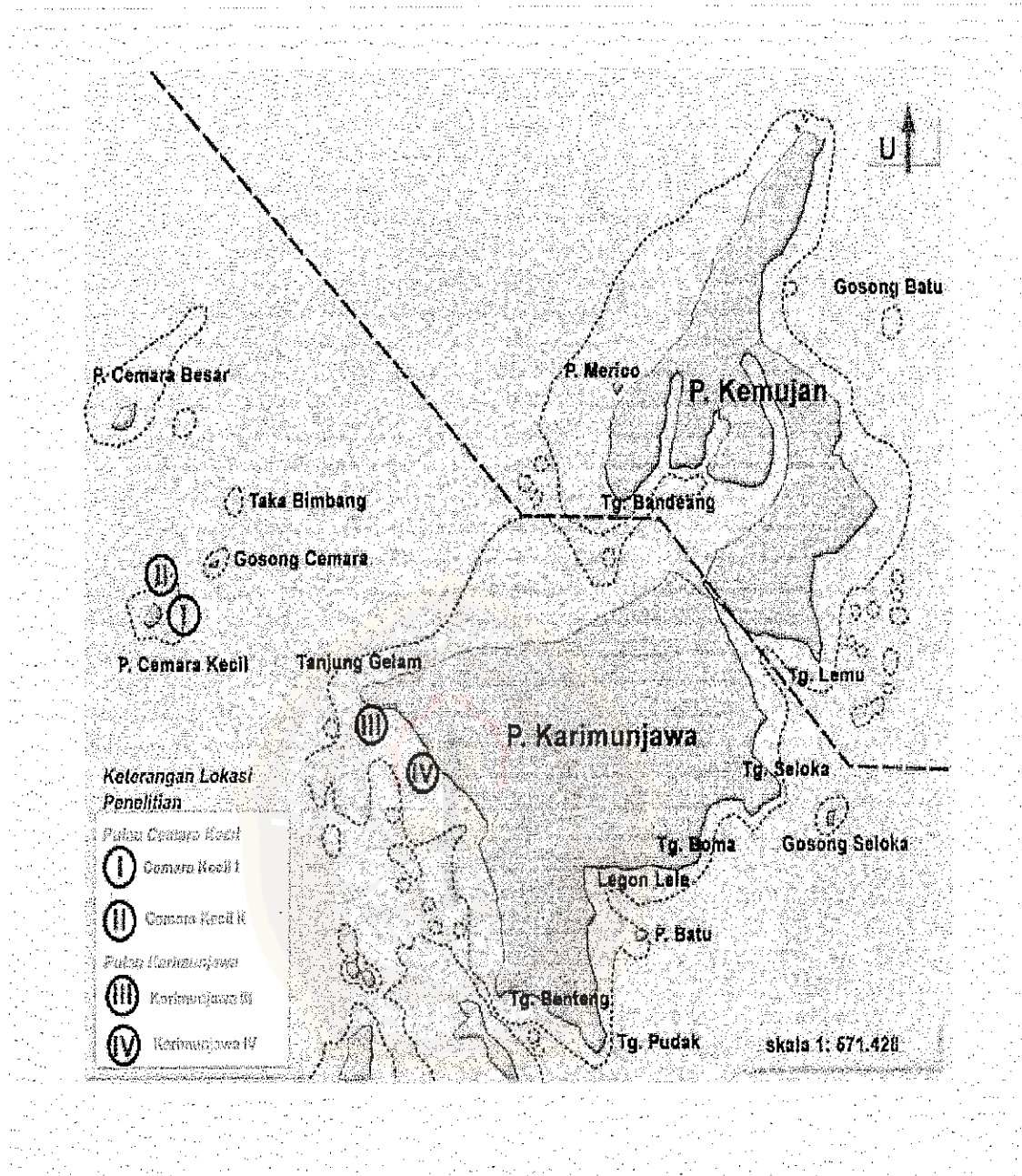


Lampiran. 01. Peta Lokasi Penelitian



Lampiran. 02. Faktor Fisika Kimia Perairan Pulau Cemara Kecil dan Karimunjawa

Tabel. 09. Data Faktor Fisika Kimia Perairan di Tiap-Tiap Titik Transek di Stasiun Penelitian di Pulau Cemara Kecil

No	Parameter	Stasiun I			Stasiun II		
		1	2	3	1	2	3
1	Suhu (°C)	30	30	30	31	31	32
2	pH	7,2	7,2	7,2	7,0	7,0	7,0
3	Salinitas (‰)	29	29	29	30	30	30
4	DO	6,4	6,4	6,4	6,6	6,6	6,6

Tabel.10. Data Faktor Fisika Kimia Perairan di Tiap-Tiap Titik Transek di Stasiun Penelitian di Pulau Karimunjawa

No	Parameter	Stasiun III			Stasiun IV		
		1	2	3	1	2	3
1	Suhu (°C)	32	33	32	32	32	32
2	pH	7.5	7.5	7.5	7.1	7.2	7.2
3	Salinitas (‰)	31	31	31	30	30	30
4	DO	6.2	6.3	6.2	6.1	6.1	6.1

Lampiran. 03. Perhitungan Indeks Agregasi (I) Pola Distribusi Teripang di Pulau Cemara Kecil dan Karimunjawa

$$\begin{aligned}
 \text{Interval Kelas : } K &= 1 + 3,322 (\log n) \\
 &= 1 + 3,322 (\log 36) \\
 &= 1 + 3,322 (1,556) \\
 &= 1 + 5,169 \\
 &= 6,17
 \end{aligned}$$

1. *Holothuria atra*

No	Interval Kelas	Nilai Tengah	f	f xi
1	1 - 6	3,5	2	7
2	7 - 12	9,5	2	19
3	13 - 18	15,5	13	201,5
4	19 - 24	21,5	4	86
5	25 - 30	27,5	2	55
6	31-36	33,5	4	134
	Jumlah	111	27	502,5
	Rata-rata	18,5	4,5	83,75

$$\text{Mean (M)} = \frac{\sum fxi}{n} = \frac{502,5}{27} = 18,61$$

$$x = \frac{n}{\sum \text{total.plot}} = \frac{27}{36} = 0,75$$

$$S^2 = \frac{f(x-M)^2}{n-1} = \frac{27(0,75-18,61)^2}{27-1} = \frac{27(318,9796)}{26} = 331,25$$

$$I = \frac{S^2}{M} = \frac{331,25}{18,61} = 17,79$$

Karena $I = 17,79 (> 1)$ maka distribusi mengelompok

2. *Holothuria vagabunda*

No	Interval Kelas	Nilai Tengah	f	f xi
1	1 - 6	3.5	2	7
2	7 - 12	9.5	1	9.5
3	13 - 18	15.5	0	0
4	19 - 24	21.5	3	64.5
5	25 - 30	27.5	3	82.5
6	31 - 36	33,5	0	0
Jumlah		111	9	163,5
Rata-rata		18,5	1,5	27,25

$$\text{Mean (M)} = \frac{\sum fxi}{n} = \frac{163,5}{9} = 18,17$$

$$x = \frac{n}{\sum \text{total.plot}} = \frac{9}{36} = 0,25$$

$$S^2 = \frac{f(x-M)^2}{n-1} = \frac{9(0,25-18,17)^2}{9-1} = \frac{9(321,1264)}{8} = 361,27$$

$$I = \frac{S^2}{M} = \frac{361,27}{18,17} = 19,88$$

Karena $I = 19,88 (> 1)$ maka distribusi mengelompok

3. *Holothuria argus*

Tidak bisa dilakukan analisa perhitungan karena jumlah individu teripang

<2

4. *Stichopus variegatus*

No	Interval Kelas	Nilai Tengah	f	f xi
1	1 - 6	3.5	0	0
2	7 - 12	9.5	1	9.5
3	13 - 18	15.5	0	0
4	19 - 24	21.5	0	0
5	25 - 30	27.5	5	137.5
6	31-36	33,5	6	201
	Jumlah	111	12	348
	Rata-rata	18,5	2	58

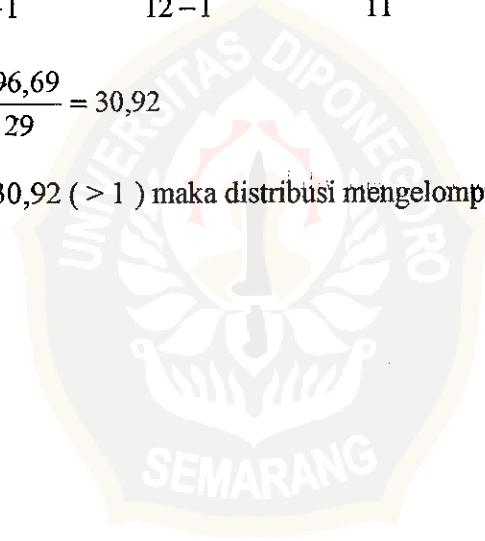
$$\text{Mean (M)} = \frac{\sum fxi}{n} = \frac{348}{12} = 29$$

$$x = \frac{n}{\sum \text{total.plot}} = \frac{12}{36} = 0,33$$

$$S^2 = \frac{f(x-M)^2}{n-1} = \frac{12(0,33-29)^2}{12-1} = \frac{12(821,9689)}{11} = 896,69$$

$$I = \frac{S^2}{M} = \frac{896,69}{29} = 30,92$$

Karena $I = 30,92 (> 1)$ maka distribusi mengelompok.



Lampiran. 04

Tabel. 11. Data Kandungan Organik Sedimen ($\frac{BA(10gr) - BB}{BA(10gr)} \times 100\%$)

No	CK I		CK II		KJW III		KJW IV	
	BB	% Org.	BB	% Org.	BB	% Org.	BB	% Org.
1	9,4616	5,384	9,4046	5,954	9,4919	5,081	9,3031	6,969
2	9,4602	5,398	9,3921	6,079	9,4658	5,342	9,3106	6,894
3	9,4518	5,482	9,3781	6,219	9,4804	5,196	9,3084	6,916
4	9,4631	5,369	9,4043	5,957	9,4852	5,148	9,2931	7,069
5	9,4711	5,289	9,3926	6,074	9,4683	5,317	9,2953	7,047
6	9,4601	5,399	9,4034	5,966	9,4724	5,276	9,2928	7,072
7	9,4693	5,307	9,3711	6,289	9,4801	5,199	9,2968	7,032
8	9,4781	5,219	9,3721	6,279	9,4901	5,099	9,2931	7,069
9	9,4703	5,297	9,3809	6,191	9,468	5,32	9,3147	6,853
Σ	85,186	48,144	84,499	55,008	85,302	46,978	83,708	62,921
Rerata	9,465	5,349	9,389	6,112	9,478	5,219	9,301	6,991

Tabel. 12. Data Transformasi *Arc Sin* Jumlah Individu Teripang

No	Jenis	Lokasi			
		CK I	CK II	KJW III	KJW IV
1	<i>Holothuria atra</i>	2,74	7,52	4,74	3,94
2	<i>Holothuria vagabunda</i>	3,39	0,71	4,74	0,71
3	<i>Holothuria argus</i>	0,71	2,12	0,71	0,71
4	<i>Stichopus variegatus</i>	0,71	2,12	0,71	6,44

Keterangan :

CK I : Cemara Kecil I (paparan pasir dan pertumbuhan karang)

CK II : Cemara Kecil II (paparan pasir dan pertumbuhan algae)

KJW III : Karimunjava III (karang mati)

KJW IV : Karimunjava IV (padang lamun)

Lampiran. 05. Analisa Regresi Korelasi Jumlah Individu Teripang dengan Faktor Fisika Kimia Perairan

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics	df 1	df 2	Sig. F Change	
					R Square Change				F Change
	.589	.347	.183	2.0864	.347	2.122	3	12	.151

a Predictors: (Constant), kandungan organik, salinitas, DO

b Dependent Variable: jumlah individu

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	27.707	3	9.236	2.122	.151
	Residual	52.235	12	4.353		
	Total	79.942	15			

a Predictors: (Constant), kandungan organik, salinitas, DO

b Dependent Variable: jumlah individu

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients	Std. Error	Standardized Coefficients	t	Sig.
		B		Beta		
1	(Constant)	68.843	38.246		1.800	.097
	salinitas	-1.950	.807	-.617	-2.415	.033
	DO	-.948	3.074	-.081	-.308	.763
	kandungan organik	-.483	1.368	-.087	-.353	.730

a Dependent Variable: jumlah individu

Lampiran. 06. Pulau Cemara Kecil dan Karimunjawa



Gambar. 08. Foto Pulau Cemara Kecil



Gambar. 09. Foto Pulau Karimunjawa

Lampiran. 07. Gambar dan Deskripsi Jenis – Jenis Teripang yang Ditemukan di Tiap – Tiap Stasiun Penelitian di Pulau Cemara Kecil dan Karimunjawa

1. *Holothuria atra*



Gb. 06. Foto *Holothuria atra*

Deskripsi :

Bentuk bulat panjang, panjang tubuh 10 – 20 cm, kulit tubuh berwarna hitam pekat, kulit tubuh biasanya tertutup oleh butiran pasir.

2. *Holothuria vagabunda*



Gb. 07. Foto *Holothuria vagabunda*

Deskripsi :

Bentuk bulat panjang, panjang tubuh 15 – 20 cm, warna coklat pekat dengan warna merah atau sedikit kehitaman, pada bagian mulut terdapat rumbai-rumbai pendek. Bila diangkat dari permukaan air akan mengeluarkan getah keputihan

3. *Holothuria argus*



Gb. 08. Foto *Holothuria argus*

Deskripsi :

Bentuk bulat panjang seperti sol sepatu, panjang tubuh 10 – 20 cm, seluruh tubuh terdapat garis yang berbentuk lingkaran dan menutupi bagian sisi dan punggungnya, bagian perut berwarna coklat (gelap).

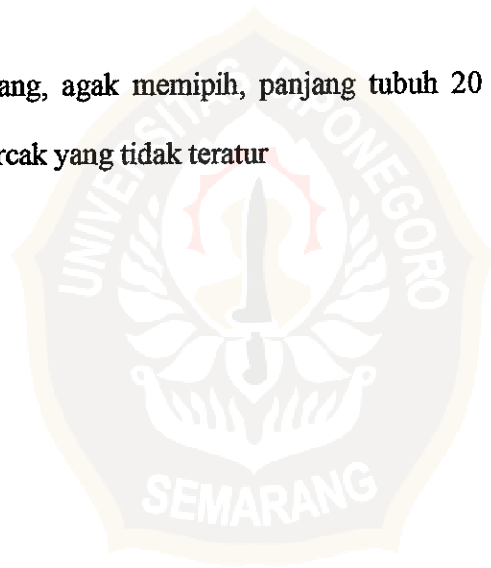
4. *Stichopus variegatus*



Gb. 09. Foto *Stichopus variegatus*

Deskripsi :

Bentuk bulat panjang, agak memipih, panjang tubuh 20 – 30 cm, pada tubuh terdapat bercak-bercak yang tidak teratur





DEPARTEMEN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERLINDUNGAN DAN KONSERVASI ALAM
BALAI TAMAN NASIONAL KARIMUNJAWA
 Jl. Menteri Supeno 1/2 - Telp./Fax. + 62 - 24 - 8319709
SEMARANG

SURAT IJIN MASUK KAWASAN KONSERVASI (SIMAKSI)
 Nomor : 76 /V-BTNKJ/SMKS/2001

Dasar : Surat dari Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNDIP Nomor: 972/J07.1.28/AK/2001 , tanggal 01 Agustus 2001.

Dengan ini memberikan ijin masuk kawasan konservasi :

Kepada : SANTI YUANA
 Untuk : Melakukan Kegiatan Penelitian (Skripsi) .
 Dilokasi : Taman Nasional Karimunjawa.
 Waktu : Dilaksanakan pada tanggal 04 – 31 Agustus 2001
 Pengikut : --

Dengan ketentuan :

1. Sebelum memasuki lokasi wajib melapor kepada Kepala Sub Seksi setempat.
2. Didampingi petugas dari Balai Taman Nasional Karimunjawa/petugas Sub Seksi Wilayah Konservasi setempat dengan beban tanggungjawab dari pemegang SIMAKSI.
3. Menyerahkan kepada Balai Taman Nasional Karimunjawa :
 - a. Copy laporan tertulis hasil kegiatan penelitian/pendidikan/penjelajahan/cinta alam/kegiatan jurnalistik; atau
 - b. Copy/ film/video/foto jadi untuk pembuatan film/video/pengambilan foto.
4. Segala resiko yang terjadi dan timbul selama berada di lokasi sebagai akibat kegiatan yang dilaksanakan menjadi tanggungjawab pemegang SIMAKSI ini.
5. Komersialisasi hasil kegiatan penelitian (penggandaan hasil buku penelitian yang dijual kepada umum) harus seizin instansi yang berwenang dan wajib menyeter hasil komersialisasi kepada negara yang besarnya sesuai ketentuan yang berlaku melalui rekening Kas Negara pada bank-bank pemerintah.
6. Khusus untuk kegiatan pembuatan film/video wajib memuat tulisan Taman Nasional Karimunjawa dan logo Departemen Kehutanan dalam film/video yang dibuat.
7. Mematuhi ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
8. SIMAKSI ini berlaku setelah permohonan membubuhkan materai Rp. 6.000,- (enam ribu rupiah) dan menandatangani.

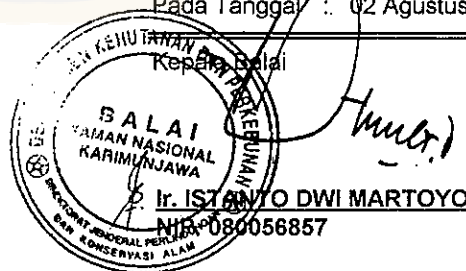
Demikian surat ijin masuk kawasan konservasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pemegang SIMAKSI

SANTI YUANA
 NIM. J2B097102



Dikeluarkan di : SEMARANG
 Pada Tanggal : 02 Agustus 2001



Tembusan : Disalin/dicopy oleh pemegang izin dan disampaikan Kepada Yth.

1. Gubernur Jawa Tengah, di Semarang.
2. Direktur Jenderal PHKA di Jakarta.
3. Direktur BKPA di Bogor
4. Bupati Kabupaten Jepara di Jepara
5. Camat Karimunjawa di Karimunjawa
6. Kepala Sub Seksi Wilayah Konservasi Karimunjawa di Karimunjawa