

Lampiran 01 : Tabel Data Kandungan klorofil a *Eucheuma spinosum* (mg/g berat kering).

Ulangan	Kedalaman				Jumlah Ulangan
	20 cm	70 cm	120 cm	170 cm	
1	20,67	27,13	28,17	28,49	119,158
2	41,28	28,08	27,51	24,51	
3	29,82	30,08	30,91	24,57	
4	25,89	33,53	30,59	28,07	
5	38,48	29,14	29,82	29,77	
6	28,07	30,40	28,66	30,83	
7	32,87	33,42	30,91	28,48	
8	29,68	29,43	29,04	27,67	
9	33,58	29,39	31,96	28,46	
10	30,88	32,62	27,51	25,26	
1	22,36	30,79	21,48	25,56	104,587
2	32,43	26,71	27,05	25,47	
3	31,11	31,78	19,79	24,52	
4	24,02	28,64	31,27	26,11	
5	29,72	24,49	28,22	23,78	
6	28,18	26,85	21,40	21,55	
7	28,44	20,69	29,71	23,83	
8	27,94	22,51	28,17	28,92	
9	27,55	28,03	23,07	26,15	
10	23,18	28,77	23,84	22,33	
Jumlah Perlakuan	59,162	57,248	54,902	52,433	223,805
Rata2 Perlakuan	29,608	28,624	27,451	26,2165	

Data Primer oleh Veronika A.N. bulan September 1994

Perhitungan :

$$\begin{aligned} K \text{ (Faktor Koreksi)} &= \frac{1}{2.4} (223,805)^2 \\ &= 6261,084753 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKT (Jumlah Kuadrat Total)} &= ((31,723)^2 + (27,439)^2 \dots + (24,822)^2) - K \\ &= 39,943254 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKK (Jumlah Kuadrat Kelompok)} &= \frac{1}{4} ((119,158)^2 + (104,587)^2) - K \\ &= 26,3646912 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKP (Jumlah Kuadrat Perlakuan)} &= \frac{1}{2} ((29,602)^2 \dots + (26,2165)^2) - K \\ &= 12,903302 \end{aligned}$$

$$\text{JKG (Jumlah Kuadrat Galat)} = 0,6752602$$



Lampiran 02 : Daftar Analisis Ragam Kandungan Klorofil
Eucheuma spinosum

SK	DB	JK	KT	F_{hit}	$F_{tab}^{5\%}$	$F_{tab}^{1\%}$
Kelompok	1	26,3646912	26,3646912			
Perlakuan	3	12,903302	4,301100667	19,1086*	9,28	28,71
Galat	3	0,6752608	0,225086933			
Jumlah	7	39,943254				

Keterangan :

* : berbeda nyata



Lampiran 03 : Uji wilayah ganda Duncan Klorofil *Eucheuma spinosum*

P =	2	3	4
R (3, P, 5 %)	4,5	4,5	4,5
1 %	8,26	8,5	8,6
D (P, 5 %)	1,485	1,485	1,485
1 %	2,7258	2,805	2,838

Hasil Perbandingan Nilai Tengah

Perlakuan	Nilai Tengah	Selisih	
1	29,608	-	
2	28,624	0,984	-
3	27,451	1,984*	1,173
4	26,2165	3,39**	2,4075* 1,2345

Keterangan :

* : berbeda nyata

** : berbeda sangat nyata.

Lampiran 04 : Tabel Data Kandungan Phycoerythrin *Eucheuma spinosum* (mg/g berat kering).

Ulangan	Perlakuan				Jumlah Kelompok
	20 cm	70 cm	120 cm	170 cm	
1	22,67	42,75	43,26	41,23	172,139
2	37,18	42,43	44,16	34,05	
3	35,73	44,46	48,72	40,56	
4	21,88	52,82	48,20	42,54	
5	32,46	43,71	45,84	46,08	
6	24,46	46,35	43,70	43,66	
7	24,86	51,85	47,07	40,55	
8	30,61	43,38	45,77	41,65	
9	26,81	45,94	49,55	42,84	
10	30,62	52,54	44,16	39,49	
1	34,17	52,51	43,52	60,38	198,422
2	38,62	48,71	58,85	59,27	
3	37,94	54,49	36,43	58,07	
4	34,40	49,50	62,06	60,18	
5	41,04	58,89	59,59	54,53	
6	35,23	53,46	47,08	53,42	
7	34,46	45,08	60,36	58,60	
8	38,58	36,49	57,94	59,38	
9	52,82	49,65	51,51	57,81	
10	31,59	51,91	50,38	54,30	
Jumlah Perlakuan	67,094	69,693	98,815	107,959	370,561
Rata2 Perlakuan	33,547	48,3465	49,4075	53,9795	

Data Primer oleh Veronika A.N. bulan September 1994

Perhitungan :

$$K = \frac{1}{2.4} (370,561)^2$$

$$= 17164,43184$$

$$JKT = ((29,207)^2 + \dots + (57,694)^2) - K$$

$$= 568,43766$$

$$JKK = \frac{1}{4} ((50,265)^2 + (57,694)^2) - K$$

$$= 86,349511$$

$$JKP = \frac{1}{2} ((33,547)^2 + \dots + (53,9795)^2) - K$$

$$= 470,913655$$

$$JKG = 11,174494$$



Lampiran 05 : Daftar Analisis Ragam Kandungan Phycoerythrin *Euchema spinosum*

SK	DB	JK	KT	F_{hit}	$F_{tab}^{5\%}$	$F_{tab}^{1\%}$
Kelompok	1	86,349511	86,349511			
Perlakuan	3	470,913655	156,9712183	42,1418**	9,28	28,71
Galat	3	11,174494	3,7248313			
Jumlah	7	568,43766				

Keterangan :

* : berbeda nyata

** : berbeda sangat nyata



Lampiran 06 : Uji Wilayah Ganda Duncan Kandungan Phycoerythrin *Euchema spinosum*

P =	2	3	4
R (3, P, 5 %)	4,5	4,5	4,5
1 %	8,26	8,5	8,6
D (P, 5 %)	6,12	6,12	6,12
1 %	11,2336	11,56	11,696

Hasil Perbandingan Nilai Tengah

Perlakuan	Nilai Tengah	Selisih
4	53,9795	-
3	49,4075	4,572 -
2	48,3465	5,633 1,061 -
1	33,547	20,4325** 15,8605** 14,7995** -

Keterangan :

* : berbeda nyata

** : berbeda sangat nyata.

Lampiran 07 : Tabel Kandungan Karaginan *Eucheuma spinosum* (gr/gr berat basah)

Ulangan	Perlakuan				Jumlah Ulangan
	20 cm	70 cm	120 cm	170 cm	
1	0,05	0,05	0,04	0,02	0,167
2	0,04	0,05	0,03	0,05	
3	0,05	0,06	0,03	0,03	
4	0,06	0,07	0,04	0,01	
5	0,04	0,05	0,05	0,04	
6	0,04	0,03	0,04	0,02	
7	0,05	0,07	0,04	0,03	
8	0,05	0,05	0,03	0,02	
9	0,06	0,05	0,03	0,03	
10	0,04	0,06	0,03	0,03	
1	0,04	0,07	0,06	0,02	0,186
2	0,06	0,05	0,06	0,04	
3	0,03	0,08	0,04	0,03	
4	0,08	0,05	0,06	0,02	
5	0,05	0,05	0,04	0,05	
6	0,05	0,08	0,03	0,03	
7	0,09	0,04	0,04	0,02	
8	0,05	0,03	0,04	0,03	
9	0,04	0,05	0,05	0,04	
10	0,04	0,07	0,04	0,02	
Jumlah Perlakuan	0,101	0,116	0,078	0,058	0,353
Rata2 Perlakuan	0,0505	0,058	0,039	0,029	

Data Primer oleh Veronika A.N. bulan September 1994

Perhitungan :

$$\begin{aligned} K &= \frac{1}{2.4} (0,353)^2 \\ &= 0,0155761 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKT &= ((0,048)^2 + \dots + (0,03)^2) - K \\ &= 1,0909 \cdot 10^{-3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKK &= \frac{1}{4} ((0,167)^2 + (0,186)^2) - K \\ &= 4,515 \cdot 10^{-5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKP &= \frac{1}{2} ((0,101)^2 + \dots + (0,058)^2) - K \\ &= 9,764 \cdot 10^{-4} \end{aligned}$$

$$JKG = 6,935 \cdot 10^{-5}$$



**Lampiran 08 : Daftar Analisis Ragam Kandungan Karaginan
*Euchema spinosum***

SK	DB	JK	KT	F_{hit}	$F_{tab}^{5\%}$	1%
Kelompok	1	$4,515 \cdot 10^{-5}$	$4,515 \cdot 10^{-5}$			
Perlakuan	3	$9,764 \cdot 10^{-4}$	$3,25466 \cdot 10^{-4}$	14,07932*	9,28	28,71
Galat	3	$6,935 \cdot 10^{-5}$	$2,31166 \cdot 10^{-5}$			
Jumlah	7	$1,0909 \cdot 10^{-3}$				

Keterangan :

* : berbeda nyata



**Lampiran 09 : Uji Wilayah Ganda Duncan Kandungan Karagi-
nan *Euchema spinosum***

P =	2	3	4
R (3, P, 5 %)	4,5	4,5	4,5
1 %	8,26	8,5	8,6
D (P, 5 %)	0,0152988	0,0152988	0,0152988
1 %	0,0280819	0,0288978	0,0292378

Hasil Perbandingan Nilai Tengah

Perlakuan	Nilai Tengah	Selisih
2	0,058 -	
1	0,0505 0,0075 -	
3	0,0395 0,019*	0,0115 -
4	0,029 0,029**	0,0215 0,01 -

Keterangan :

* : berbeda nyata

** : berbeda sangat nyata.

Lampiran 10 : Intensitas cahaya Perairan Teluk Awur bulan Agustus - September 1994.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah Ulangan
	20 cm	70 cm	120 cm	170 cm	
	----- lux -----				
1	5.043	4.788	4.689	4.500	19.020
2	5.016	4.708	4.690	4.535	18.949
Jumlah Ulangan	10.059	9.379	9.379	9.035	37.969
Rerata Ulangan	5.029,5	4.689,5	4.689,5	4.517,5	

Data Primer oleh Veronika A.N. bulan Agustus-September 1994

Perhitungan :

$$K = \frac{1}{2.4} (379969)^2$$

$$= 180205620,1$$

$$JKT = ((5043)^2 + \dots + (4535)^2) - K$$

$$= 275738,9$$

$$JKK = \frac{1}{4} ((19020)^2 + (18949)^2) - K$$

$$= 630,15$$

$$JKP = \frac{1}{2} ((10059)^2 + \dots + (90358)^2) - K$$

$$= 271561,4$$

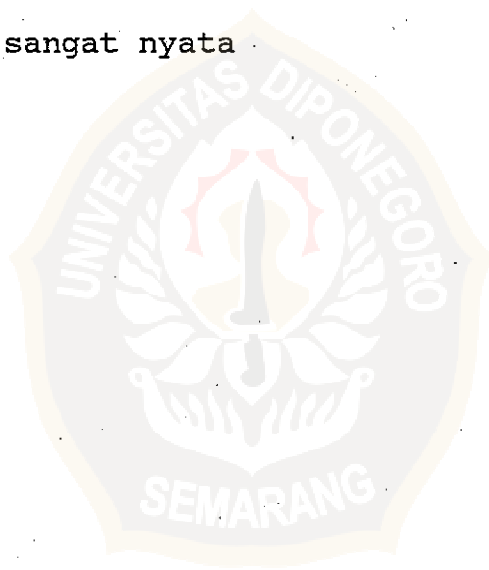
$$JKG = 3547,35$$

**Lampiran 11 : Daftar Analisis Ragam Intensitas Cahaya
Perairan Teluk Awur.**

SK	DB	JK	KT	F_{hit}	F_{tab}	
					5%	1%
Kelompok	1	630,15	630,15			
Perlakuan	3	271561,4	90520,4666	76,55**	9,28	28,71
Galat	3	3547,35	1182,45			
Jumlah	7	275738,9				

Keterangan :

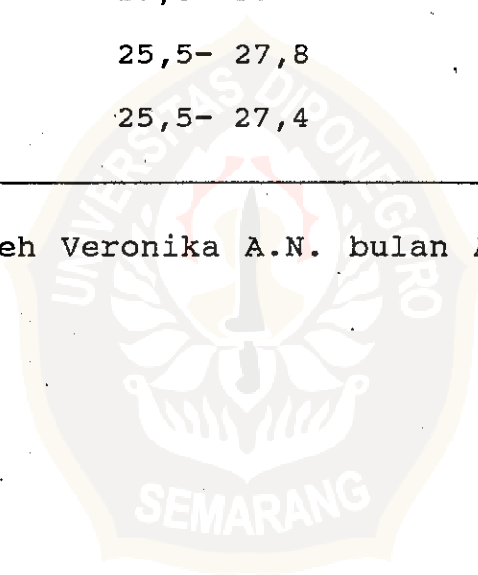
- * : berbeda nyata
- ** : berbeda sangat nyata



Lampiran 12 : Data suhu, pH dan salinitas Teluk Awur bulan Agustus - September 1994.

UNIT	KEDALAMAN	SUHU (°C)	pH	SALINITAS
I	1	26 - 28,1	6,87 - 6,97	30 - 32
	2	25,8- 28		
	3	25,7- 27,8		
	4	25,5- 27,1		
II	1	26 - 28,3	6,85 - 7	30 - 32
	2	25,8- 28		
	3	25,5- 27,8		
	4	25,5- 27,4		

Data Primer oleh Veronika A.N. bulan Agustus-September 1994



Lampiran 13 : Gambar hasil panen *Eucheuma spinosum* yang sedang ditimbang.

