

Lampiran 1

Tabel 06. Perhitungan Kepadatan *Brachionus plicatilis*
D.F. Muller Setiap Hari Selama Penelitian
(dalam individu/ml)

Hari	Perlakuan				
	A	B	C	D	E
1	16	10	13	3	10
	3	6	8	5	11
	14	16	8	14	13
2	8	12	7	9	15
	25	12	10	11	14
	17	16	8	14	13
3	68	32	48	108	24
	65	16	58	84	42
	59	43	71	60	36
4	74	115	205	93	20
	66	95	171	86	28
	100	129	240	32	28
5	174	258	468	161	35
	218	220	574	110	44
	181	641	712	340	180
6	400	556	682	411	112
	339	502	776	358	132
	328	641	712	340	180
7	196	321	710	454	194
	348	396	637	400	227
	395	396	637	340	278
8	154	181	270	283	177
	183	182	361	323	178
	153	190	396	376	207
9	124	148	142	203	81
	105	123	210	197	59
	111	129	180	251	155
10	87	91	33	213	61
	75	86	94	214	55
	112	91	159	208	83

Data Primer Oleh C. Rini Kurniawati, 1994.

Lampiran 2.

Analisa data pengaruh kepadatan *Tetraselmis chuii* terhadap pertumbuhan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller.

Tabel 07. Data Pengaruh Kepadatan *Tetraselmis chuii* Terhadap Pertumbuhan Populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller.

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rerata
	1	2	3		
A	400	238,5	328	1066,5	355,5
B	555,5	501,5	641	1698	566
C	681,5	776	711,5	2169	723
D	454	541,5	399,5	1395	465
E	194	227	278	699	233
Total				7027,5	2342,5

Data Primer oleh C. Rini Kurniawati., 1994.

$$\text{Derajat bebas total} = 15 - 1 = 14$$

$$\text{Derajat bebas Perlakuan} = 5 - 1 = 4$$

$$\text{Derajat bebas Error} = 14 - 4 = 10$$

$$\begin{aligned}
 FK &= \frac{(\sum X)^2}{r.t} = \frac{(7027,5)^2}{15} \\
 &= 3292383,75
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKT} &= \sum X^2 - \text{FK} \\
 &= (400^2 + 338,5^2 + \dots + 278)^2 - 3292383,75 \\
 &= 536268
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKP} &= \frac{(\text{Jumlah Perlakuan})^2}{r} - \text{FK} \\
 &= \frac{(1066,5^2 + \dots + 699^2)}{3} - 3292383,75 \\
 &= 427554
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKE} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\
 &= 536268 - 427554 = 108714
 \end{aligned}$$

$$\text{KTP} = \frac{\text{JKP}}{t - 1} = \frac{427554}{4} = 106888,5$$

$$\text{KTE} = \frac{\text{JKE}}{t(r - 1)} = \frac{108714}{5(3 - 1)} = 10871,4$$

$$F_{\text{hit}} = \frac{\text{KTP}}{\text{KTE}} = \frac{106888,5}{10871,4} = 9,83$$

$$\begin{aligned}
 \text{KK} &= \sqrt{\frac{\text{KTE}}{\text{Total Rerata}}} \times 100 \% \\
 &= \sqrt{\frac{58714}{2342,5}} \times 100 \% = 14 \%
 \end{aligned}$$

Tabel 08. Anova

SK	db	JK	KT	F	F _{tab}	
					0,05	0,01
P	4	427554	106888,5	** 9,83	3,48	5,99
E	10	108714	10871,4			
Tot	14					

keterangan : Tanda ** berbeda sangat nyata

Uji LSD/BNT :

$$\begin{aligned} \text{LSD}_{0,05} &= t_{0,05} \sqrt{2 S^2 / r} \\ &= 2,228 \sqrt{2 (1087)^2 / 3} = 189,68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{LSD}_{0,01} &= t_{0,01} \sqrt{2 S^2 / 3} \\ &= 3,169 \sqrt{2 (10871)^2 / 3} = 269,79 \end{aligned}$$

Tabel 09. Uji LSD

Perl	Rerata	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃
A	355,5	**			
B	566	210,5			
C	723	367,5	157		
D	465	109,5	101	*	
E	233	122,5	333	**	*
				258	232
				**	
				490	

Keterangan : * : berbeda nyata
** : berbeda sangat nyata

Lampiran 3

Hasil pengukuran kualitas air yang meliputi suhu, salinitas, pH, kandungan O_2 , kandungan CO_2 , kandungan amoniak, adalah sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran suhu :

Tabel 10. Hasil Pengukuran Suhu Setiap Hari Selama Penelitian

Hari	Perlakuan					
	A	B	C	D	E	
1	a	25	25	25	25	25
	b	26	26	26	26	26
2	a	25	25	25	25	26
	b	26	26	26	26	27
3	a	25	25	25	25	25
	b	26	26	26	26	26
4	a	25	25	25	25	26
	b	26	26	26	26	27
5	a	25	25	25	25	26
	b	26	26	26	26	27
6	a	25	25	25	25	26
	b	26	26	26	26	27
7	a	25	25	25	25	26
	b	26	26	26	26	27
8	a	25	25	25	25	26
	b	26	26	26	26	27
9	a	25	25	25	25	25
	b	26	26	26	26	26
10	a	25	25	25	25	26
	b	26	26	26	26	27

Data Primer : C. Rini Kurniawati (1994)

Keterangan : a : diukur pada jam 06.00
b : diukur pada jam 18.00

2. Hasil pengukuran salinitas

Tabel 11. Hasil Pengukuran Salinitas Setiap Hari Selama Penelitian

Hari		Perlakuan				
		A	B	C	D	E
1	a	25	25	25	25	25
	b	25	25	25	25	25
2	a	25	25	25	25	25
	b	25	25	25	25	26
3	a	25	25	25	25	25
	b	25	25	25	25	25
4	a	25	25	25	25	25
	b	25	26	26	25	26
5	a	25	25	25	25	25
	b	26	26	25	26	25
6	a	25	25	25	25	25
	b	25	25	26	25	26
7	a	25	25	25	25	25
	b	25	25	25	25	26
8	a	25	25	25	25	25
	b	26	26	26	26	26
9	a	25	25	25	25	25
	b	26	26	26	26	26
10	a	25	25	25	25	25
	b	26	26	26	26	26

Data Primer Oleh C. Rini Kurniawati, 1994.

Keterangan : a : diukur pada jam 06.00
b : diukur pada jam 18.00

3. Hasil pengukuran pH

Tabel 12. Hasil Pengukuran pH Setiap Hari Selama Penelitian

Hari		Perlakuan				
		A	B	C	D	E
1	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
2	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
3	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
4	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
5	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
6	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
7	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
8	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
9	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7
10	a	7	7	7	7	7
	b	7	7	7	7	7

Data Primer Oleh C. Rini Kurniawati, 1994.

Keterangan : a : diukur pada jam 06.00
b : diukur pada jam 18.00

4. Hasil Pengukuran Kandungan O_2 Tabel 13. Hasil Pengukuran Kandungan O_2 Setiap Hari Selama Penelitian

PERLAKUAN	AWAL (ppm)	AKHIR (ppm)
A	8	6,1
B	8	5,9
C	8	6,1
D	8	6,9
E	8	8,3

Data Primer : C. Rini Kurniawati (1994)

5. Hasil Pengukuran Kandungan CO_2 Tabel 14. Hasil Pengukuran Kandungan CO_2 Pada Awal Dan Akhir Penelitian

PERLAKUAN	AWAL (ppm)	AKHIR (ppm)
A	tidak terdeteksi	3,3
B	tidak terdeteksi	3,63
C	tidak terdeteksi	4,29
D	tidak terdeteksi	8,25
E	tidak terdeteksi	9,9

Data Primer Oleh C. Rini Kurniawati, 1994.

6. Hasil Pengukuran Kandungan Ammoniak

Tabel 15 Hasil Pengukuran Kandungan Ammoniak Pada Awal Dan Akhir Penelitian

PERLAKUAN	AWAL (ppm)	AKHIR (ppm)
A	tidak terdeteksi	tidak terdeteksi
B	tidak terdeteksi	tidak terdeteksi
C	tidak terdeteksi	0,05
D	tidak terdeteksi	0,1
E	tidak terdeteksi	0,2

Data Primer Oleh C. Rini Kurniawati, 1994.



Lampiran 4 :

A_3	D_3		B_3
B_1	C_1	D_2	E_1
D_1	B_2	A_2	C_3
C_1	A_1	E_2	E_3

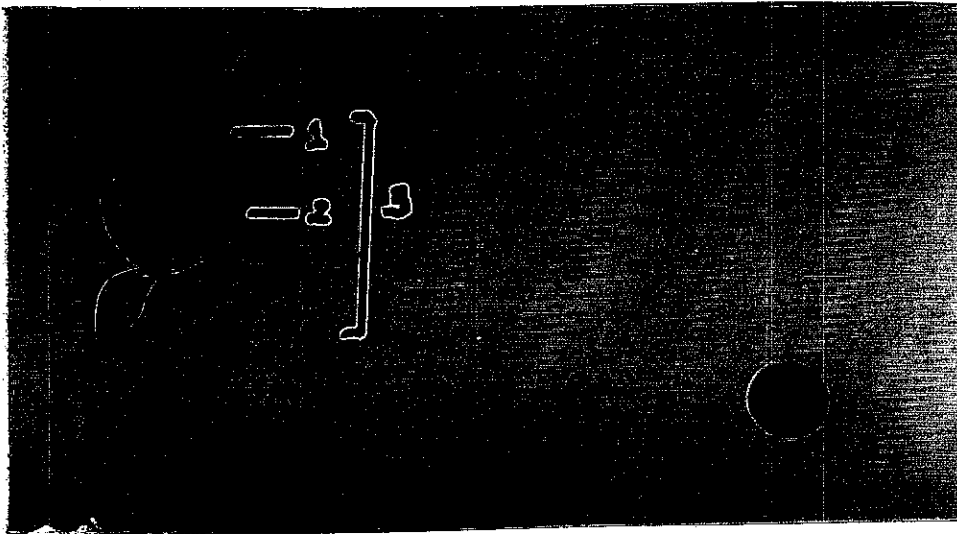
Gambar 08. Denah Penempatan Botol-botol Percobaan

Keterangan :

A, B, C, D, E : Perlakuan yang diberikan selama penelitian.
1, 2, 3 : Ulangan Perlakuan.



Lampiran 5.



Gambar 09. Gambar *Brachionus plicatilis* D.F. Muller Yang Digunakan Dalam Penelitian

Keterangan : Perbesaran 10 x 10 kali

1. Corona
2. Tubuh
3. *Brachionus plicatilis* D.F. Muller



Gambar 10 Gambar *Tetraselmis chuii* Yang Digunakan Dalam Penelitian

Keterangan : Perbesaran 40 x 10 kali

1. *Tetraselmis chuii*

Lampiran 6.

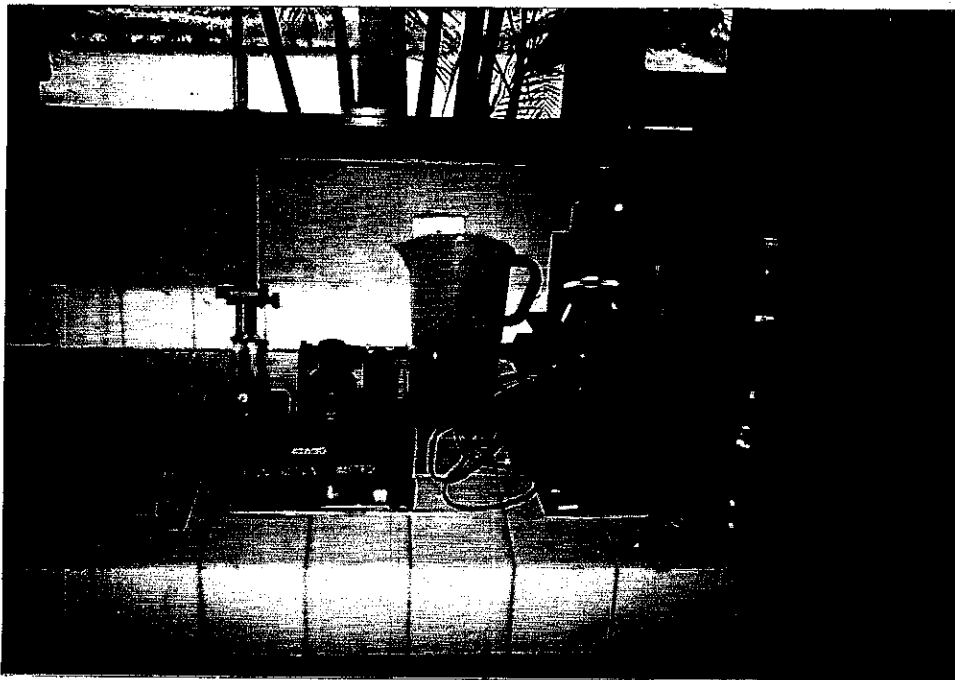


Gambar 11. Kultur *Brachionus plicatilis* O.F. Muller
Pada Awal Penelitian



Gambar 12. Kultur *Brachionus plicatilis* O.F. Muller
Pada Akhir Penelitian

Lampiran 7.



Gambar 13. Peralatan Yang Digunakan Selama Penelitian

