

LAMPIRAN-LAMPIRAN



Lampiran 01. ANSIRA untuk laju pertumbuhan *Oreochromis sp.* yang berdasarkan pertambahan panjang badan.

Sumber	db	Jumlah	Kuadrat Tengah	f. Hit	f. Tab (0,05)
Keragaman		Kuadrat			
Perlakuan	3	0,1	0,03	30 *	3,24
Galat	12	0,01	0,001		
Total	15	0,11			

Koefisien Keragaman (KK) = 16,6 %

Lambang bintang (*) menunjukkan perbedaan yang nyata pada taraf uji 5%

Lampiran 02. Uji Jarak Berganda Duncan untuk laju pertumbuhan *Oreochromis sp.* berdasarkan pertambahan panjang badan.

Perlakuan	Rerata laju panjang badan	Beda riil pada jarak P =		
		2	3	4
K	0,07	-		
A	0,17	0,10 *	-	
B	0,23	0,06 *	0,16 *	-
C	0,28	0,05 *	0,11 *	0,21 *
SSR 0,05 (P,12)		3,08	3,23	3,33
\overline{Sy}		0,016	0,016	0,016
LSR		0,04	0,05	0,05

Keterangan : Angka-angka yang diikuti dengan lambang bintang (*) menunjukkan perbedaan yang nyata pada taraf uji 5 %.

SSR : Student Significans Range

LSR : Least Significans Range

\overline{Sy} : Simpangan baku nilai tengah

P : Jarak antar kelompok perlakuan

Lampiran 03. ANSIRA untuk laju pertumbuhan *Oreochromis sp.* yang berdasarkan penambahan berat badan.

Sumber	db	Jumlah	Kuadrat Tengah	f. Hit	f. Tab (0,05)
Keragaman		Kuadrat			
Perlakuan	3	0,12	0,04	66,7 *	3,24
Galat	12	0,007	0,0006		
Total	15	0,127			

Koefisien Keragaman (KK) = 11,7 %

Lambang bintang (*) menunjukkan perbedaan yang nyata pada taraf uji 5 %

Lampiran 04. Uji Jarak Berganda Duncan untuk laju pertumbuhan *Oreochromis sp.* berdasarkan penambahan berat badan.

Perlakuan	Rerata laju berat badan	Beda riil pada jarak P =		
		2	3	4
K	0,08	-		
A	0,20	0,12 *	-	
B	0,26	0,06 *	0,18 *	-
C	0,31	0,05 *	0,11 *	0,23 *
SSR 0,05 (P,12)		3,08	3,23	3,33
\bar{S}_y		0,012	0,012	0,012
LSR		0,037	0,039	0,04

Keterangan : Angka-angka yang diikuti dengan lambang bintang (*) menunjukkan perbedaan yang nyata pada taraf uji 5 %.

Lampiran 05. Rerata Parameter Penunjang

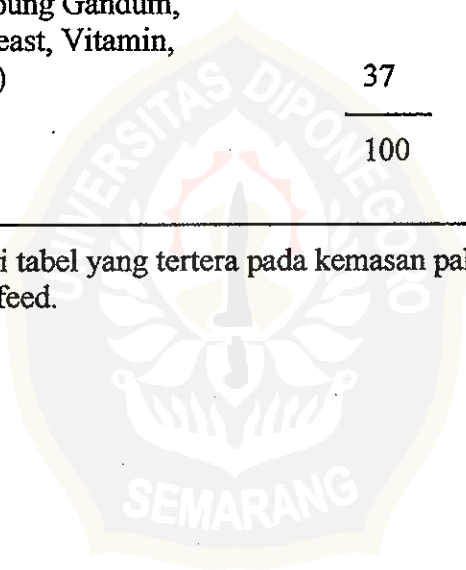
Hari Ke	O ₂ terlarut (ppm)	CO ₂ bebas (ppm)	Temperatur (°C)	pH	Intensitas Cahaya (Lux)
1	5,5-6,5	6,5-7,0	28-31	7,2-7,5	750-1100
4	5,5-6,0	6,5-6,0	28-30	7,4-7,6	750-1100
7	6,5-7,0	4,0-5,5	27-29	7,3-7,5	800-1100
10	6,5-7,0	4,0-5,5	26-28	7,2-7,5	850-1100
13	6,0-7,0	4,0-5,0	26-29	7,5-8,0	850-1100
16	6,5-7,0	3,5-4,0	26-27	8,0-8,5	650-1100
19	6,0-6,5	4,0-5,5	27-28	8,0-8,5	700-1100
22	6,5-7,0	5,5-6,0	27-28	8,4-8,5	600-1100
25	6,5-7,0	4,5-5,5	26-28	7,8-8,4	550-1100
28	6,0-7,0	4,5-5,0	27-28	8,0-8,4	500-1100
31	6,5-7,0	4,5-5,0	27-28	8,0-8,4	650-1100
34	6,5-7,0	4,5-5,0	28-29	8,0-8,3	750-1100
37	5,5-6,5	5,0-5,5	28-30	8,3-8,3	750-1100
40	5,0-6,5	4,0-5,0	29-30	8,3-8,4	700-1100
43	5,0-6,0	4,0-5,0	28-29	8,0-8,4	650-1100
46	5,5-6,0	6,0-6,5	28-29	8,3-8,4	650-1100
49	5,5-6,0	6,5-7,0	28-29	8,3-8,4	700-1100
52	5,0-5,5	6,0-6,5	26-28	8,2-8,3	750-1100
55	4,5-5,0	6,0-6,5	27-28	8,0-8,2	750-1100

Sumber : Data Primer Oleh Teguh S.

Lampiran 06. Prosentase kandungan pakan pellet komersial yang diberikan pada hewan uji.

Jenis Bahan	Kandungan (%)
1. Bahan Utama :	
- Protein Kasar	32
- Lemak Kasar	4
- Serat Kasar	5
- Air	10
- Abu	12
2. Bahan Pelengkap :	
Tepung Ikan, Tepung Gandum, Tepung Beras, Yeast, Vitamin, Dan Mineral (Ca)	37
3. Total	100

Keterangan : Data diperoleh dari tabel yang tertera pada kemasan pakan pelet dengan merk dagang Comfeed.



Lampiran 07. Contoh perhitungan ANSIRA untuk laju pertumbuhan yang berdasarkan penambahan panjang badan hewan uji.

$$\bar{Y}_{..} = \frac{(0,06 + 0,10 + \dots + 0,26)}{16}$$

$$= \frac{2,99}{16}$$

$$\bar{Y}_{..} = 0,187$$

$$\begin{aligned} \text{JK Total} &= \sum_{i=1}^t \sum_{j=1}^r \varepsilon (Y_{ij} - \bar{Y}_{..})^2 \\ &= \{(0,06-0,187)^2 + (0,10-0,187)^2 + \dots + (0,26-0,187)^2\} \\ &= 0,016 + 0,0075 + \dots + 0,005 \end{aligned}$$

$$\text{JK Total} = 0,11$$

$$\begin{aligned} \text{JK Perlakuan} &= r \sum_{i=1}^t \varepsilon (\bar{Y}_{i.} - \bar{Y}_{..})^2 \\ &= 4\{(0,07-0,187)^2 + (0,17-0,187)^2 + (0,23-0,187)^2 + \\ &\quad (0,28-0,187)^2\} \\ &= 4(0,014 + 0,0003 + 0,002 + 0,009) \end{aligned}$$

$$\text{JK Perlakuan} = 0,10$$

$$\text{JK Galat} = \text{JK Total} - \text{JK Perlakuan}$$

$$= 0,11 - 0,10$$

$$\text{JK Galat} = 0,01$$

Lampiran 08. Data panjang badan dan berat badan awal hewan uji.

Ulangan	Panjang Badan Awal (cm) Pada Kelompok Perlakuan				Berat Badan Awal (gr) Pada Kelompok Perlakuan			
	K	A	B	C	K	A	B	C
1	3,3	3,1	3,4	3,5	1,3	1,2	1,5	1,5
2	3,2	3,0	3,2	3,0	1,1	1,0	1,4	1,2
3	3,5	3,1	3,5	3,2	1,4	1,1	1,5	1,2
4	3,4	4,0	3,3	3,4	1,3	2,0	1,5	1,4

Keterangan : Sumber Data Primer Oleh Teguh S.

Lampiran 09. Data panjang badan dan berat badan akhir hewan uji.

Ulangan	Panjang Badan Akhir (cm) Pada Kelompok Perlakuan				Berat Badan Akhir (gr) Pada kelompok Perlakuan			
	K	A	B	C	K	A	B	C
1	3,8	4,6	4,8	5,9	1,9	3,0	3,4	4,2
2	4,0	4,4	5,2	5,3	1,9	2,6	3,6	3,7
3	4,0	4,6	5,6	5,4	2,0	2,9	3,8	3,6
4	3,8	4,8	5,2	5,5	1,6	3,2	3,5	3,7

Keterangan : Sumber Data Primer Oleh Teguh S.