

LAMPIRAN - LAMPIRAN



Lampiran 1. Analisis Data Ukuran Diameter Folikel Primer dengan Menggunakan RAL pada Taraf Uji 5 %

Tabel 2. Data Rerata Ukuran Diameter Folikel Primer pada Setiap Perlakuan

Perlakuan Ulangan	P ₀	P ₁	P ₂
1	-	10,34	-
2	17,16	14,85	12,21
3	9,57	11,59	11,59
4	11,55	9,90	11,59
5	11,92	10,93	-
$\sum Y$	50,20	57,61	35,39
Y	12,55	11,52	11,80

Sumber : Data Primer Supandi, 2001

Perhitungan-perhitungan :

Diketahui : Perlakuan (t) = 3

Jumlah Data (n) = 12

DB Total = n-1 = 12-1 = 11

dB Perlakuan = t-1 = 3-1 = 2

dB galat = dB Total - dB Perlakuan = 11 - 2 = 9

$$FK = \left(\sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^n Y_{ij} \right)^2 / n$$

$$= \frac{143,20^2}{12} = \frac{20506,24}{12} = 1708,85$$

Jumlah Kuadrat Tiap Sumber Keragaman

$$JK \text{ Umum} = \sum_{i=1}^n X_i^2 - FK$$

$$= (17,16^2 + \dots + 11,59^2) - 1708,85$$

$$= 1759,71 - 1708,85 = 47,86$$

$$JKP = \left(\sum_{i=1}^t \frac{t_i^2}{r_i} \right) - FK$$

$$= \left(\frac{50,20^2}{4} + \frac{57,61^2}{5} + \frac{35,39^2}{3} \right) - 1708,85$$

$$= 1711,27 - 1708,85 = 2,42$$

$$\begin{aligned} \text{JKG} &= \text{JKU} - \text{JKP} \\ &= 47,86 - 2,42 = 45,44 \end{aligned}$$

Kuadrat Total Tiap Sumber Keragaman

$$\begin{aligned} \text{KTP} &= \frac{\text{JKP}}{\text{dB perlakuan}} \\ &= \frac{2,42}{2} = 1,21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTG} &= \frac{\text{JKG}}{\text{dB galat}} \\ &= \frac{45,44}{9} = 5,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} \\ &= \frac{1,21}{5,05} = 0,24 \end{aligned}$$

$F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ untuk $\alpha = 5\%$ dan $\alpha = 1\%$, dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh perlakuan yang nyata

Tabel Analisis of Varian

SK	DB	JK	KT	F_{hitung}	F_{tabel}
Perlakuan	2	2,42	1,21	0,24	5%=5,14
Galat	9	45,44	5,05		1%=10,92
Umum	11	47,82			

Lampiran 2. Analisis Data Jumlah Folikel Primer dan Sekunder dengan Menggunakan RAL pada Taraf Uji 5 %

Tabel 3. Data Rerata Jumlah Folikel Primer dan Sekunder pada Setiap Perlakuan

Perlakuan Ulangan	P ₀	P ₁	P ₂
1	-	32	-
2	30	37	34
3	33	20	27
4	28	28	34
5	59	44	-
$\sum Y$	150	161	95
Y	37,50	32,20	31,67

Sumber : Data Primer Supandi, 2001

Perhitungan-perhitungan :

Diketahui : Perlakuan (t) = 3

Jumlah Data (n) = 12

DB Total = n-1 = 12-1 = 11

dB Perlakuan = t-1 = 3-1 = 2

dB galat = dB Total - dB Perlakuan = 11 - 2 = 9

$$FK = \left(\sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^n Y_{ij} \right)^2 / n$$

$$= \frac{406^2}{12} = \frac{164836}{12} = 13736,33$$

Jumlah Kuadrat Tiap Sumber Keragaman

$$JK \text{ Umum} = \sum_{i=1}^n X_i^2 - FK$$

$$= (30^2 + \dots + 34^2) - 13736,33$$

$$= 14808 - 13736,33 = 1071,67$$

$$JKP = \left(\sum_{i=1}^t \frac{t_i^2}{r_i} \right) - FK$$

$$= \left(\frac{150^2}{4} + \frac{161^2}{5} + \frac{95^2}{3} \right) - 13736,33$$

$$= 13817,53 - 13736,33 = 81,20$$

$$\begin{aligned} \text{JKG} &= \text{JKU} - \text{JKP} \\ &= 1071,67 - 81,20 = 990,47 \end{aligned}$$

Kuadrat Total Tiap Sumber Keragaman

$$\begin{aligned} \text{KTP} &= \frac{\text{JKP}}{\text{dB perlakuan}} \\ &= \frac{81,20}{2} = 40,60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTG} &= \frac{\text{JKG}}{\text{dB galat}} \\ &= \frac{990,47}{9} = 110,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} \\ &= \frac{40,60}{110,05} = 0,37 \end{aligned}$$

$F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ untuk $\alpha = 5\%$ dan $\alpha = 1\%$, dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh perlakuan yang nyata

Tabel Analisis of Varian

SK	DB	JK	KT	F_{hitung}	F_{tabel}
Perlakuan	2	81,20	40,60	0,37	5%=5,14
Galat	9	990,47	110,05		1%=10,92
Umum	11	1071,67			

Lampiran 3. Analisis Data Jumlah Folikel Tersier dengan Menggunakan RAL pada Taraf Uji 5 %

Tabel 4. Data Rerata Jumlah Folikel Tersier pada Setiap Perlakuan

Perlakuan Ulangan	P ₀	P ₁	P ₂
1	-	17	-
2	13	17	16
3	10	6	5
4	8	7	11
5	13	10	-
$\sum Y$	44	57	32
Y	11	11,40	10,67

Sumber : Data Primer Supandi, 2001

Perhitungan-perhitungan :

Diketahui : Perlakuan (t) = 3

Jumlah Data (n) = 12

DB Total = n-1 = 12-1 = 11

dB Perlakuan = t-1 = 3-1 = 2

dB galat = dB Total - dB Perlakuan = 11 - 2 = 9

$$FK = \left(\sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^n Y_{ij} \right)^2 / n$$

$$= \frac{133^2}{12} = \frac{17689}{12} = 1474,08$$

Jumlah Kuadrat Tiap Sumber Keragaman

$$JK \text{ Umum} = \sum_{i=1}^n X_i^2 - FK$$

$$= (17,60^2 + \dots + 14,15^2) - 1474,08$$

$$= 1667 - 1474,08 = 192,92$$

$$JKP = \left(\sum_{i=1}^t \frac{t_i^2}{r_i} \right) - FK$$

$$= \left(\frac{44^2}{4} + \frac{57^2}{5} + \frac{32^2}{3} \right) - 1474,08$$

$$= 1475,13 - 1474,08 = 1,05$$

$$\begin{aligned} \text{JKG} &= \text{JKU} - \text{JKP} \\ &= 192,92 - 1,05 = 191,87 \end{aligned}$$

Kuadrat Total Tiap Sumber Keragaman

$$\begin{aligned} \text{KTP} &= \frac{\text{JKP}}{\text{dB perlakuan}} \\ &= \frac{1,05}{2} = 0,525 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTG} &= \frac{\text{JKG}}{\text{dB galat}} \\ &= \frac{191,87}{9} = 21,32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} \\ &= \frac{0,525}{21,32} = 0,02 \end{aligned}$$

$F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ untuk $\alpha = 5\%$ dan $\alpha = 1\%$, dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh perlakuan yang nyata

Tabel Analisis of Varian

SK	DB	JK	KT	F_{hitung}	F_{tabel}
Perlakuan	2	1,05	0,525	0,02	5%=5,14
Galat	9	191,87	21,32		1%=10,92
Umum	11	192,92			

Lampiran 4. Analisis Data Bobot Organ Reproduksi dengan Menggunakan RAL pada Taraf Uji 5 %

Tabel 5. Data Rerata Bobot Organ Reproduksi pada Setiap Perlakuan

Perlakuan Ulangan	P ₀	P ₁	P ₂
1	-	0,20	-
2	0,30	0,20	0,20
3	0,10	0,30	0,10
4	0,30	0,10	0,30
5	0,30	0,20	-
$\sum Y$	1,00	1,00	0,60
Y	0,25	0,20	0,20

Sumber : Data Primer Supandi, 2001

Perhitungan-perhitungan :

Diketahui : Perlakuan (t) = 3

Jumlah Data (n) = 12

DB Total = n-1 = 12-1 = 11

dB Perlakuan = t-1 = 3-1 = 2

dB galat = dB Total - dB Perlakuan = 11 - 2 = 9

$$FK = \left(\sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^n Y_{ij} \right)^2 / n$$

$$= \frac{2,6^2}{12} = \frac{6,76}{12} = 0,56$$

Jumlah Kuadrat Tiap Sumber Keragaman

$$JK \text{ Umum} = \sum_{i=1}^n X_i^2 - FK$$

$$= (0,3^2 + \dots + 0,3^2) - 0,56$$

$$= 0,64 - 0,56 = 0,08$$

$$JKP = \left(\sum_{i=1}^t \frac{t_i^2}{r_i} \right) - FK$$

$$= \left(\frac{1^2}{4} + \frac{1^2}{5} + \frac{0,6^2}{3} \right) - 0,56$$

$$= 0,57 - 0,56 = 0,01$$

$$\begin{aligned} \text{JKG} &= \text{JKU} - \text{JKP} \\ &= 0,08 - 0,01 = 0,07 \end{aligned}$$

Kuadrat Total Tiap Sumber Keragaman

$$\begin{aligned} \text{KTP} &= \frac{\text{JKP}}{\text{dB perlakuan}} \\ &= \frac{0,01}{2} = 0,005 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTG} &= \frac{\text{JKG}}{\text{dB galat}} \\ &= \frac{0,07}{9} = 0,008 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} \\ &= \frac{0,005}{0,008} = 0,625 \end{aligned}$$

$F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ untuk $\alpha = 5\%$ dan $\alpha = 1\%$, dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh perlakuan yang nyata

Tabel Analisis of Varian

SK	DB	JK	KT	F_{hitung}	F_{tabel}
Perlakuan	2	0,01	0,05	0,625	5%=5,14
Galat	9	0,07	0,08		1%=10,92
Umum	11	0,08			

Lampiran 5. Analisis Data Koefisien Keragaman Bobot Badan Mencit Betina Dewasa pada Awal Perlakuan

Tabel 6. Data Rerata Bobot Badan Mencit Betina Dewasa pada Awal Perlakuan

Perlakuan Ulangan	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃
1	30,90	27,20	25,30	24,00
2	24,70	31,80	27,00	25,00
3	26,40	31,80	27,80	24,30
4	28,70	31,80	28,10	28,40
5	22,60	31,70	29,40	29,00
6	28,40	31,20	26,10	30,70
7	29,30	26,40	26,70	28,20
$\sum Y$	191,00	211,90	190,40	190,20
Y	27,29	30,27	27,20	27,17

Sumber : Data Primer Mulati, Nur dan Supandi, 2001

Perhitungan-perhitungan :

Diketahui : Perlakuan (p) = 4

Ulangan (n) = 7

dB Perlakuan = t-1 = 4-1 = 3

dB galat = p(n-1) = 4 (7-1) = 24

$$FK = \left(\sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^n Y_{ij} \right)^2 / pn$$

$$= \frac{783,5^2}{4 \cdot 7} = \frac{613872,25}{28} = 21924,01$$

Jumlah Kuadrat Tiap Sumber Keragaman

$$JK \text{ Umum} = \sum_{i=1}^n X_i^2 - FK$$

$$= (30,90^2 + \dots + 28,20^2) - 21924,01$$

$$= 22106,15 - 21924,01 = 182,14$$

$$JKP = \sum_{i=1}^p \left(\sum_{j=1}^n Y_{ij} \right)^2 / n - FK$$

$$= (191^2 + 211,90^2 + 190,40^2 + 190,20^2) / 7 - 21924,01$$

$$= 21972,97 - 21924,01 = 48,96$$

$$\begin{aligned} \text{JKG} &= \text{JKU} - \text{JKP} \\ &= 182,14 - 48,96 = 133,18 \end{aligned}$$

Kuadrat Total Tiap Sumber Keragaman

$$\begin{aligned} \text{KTP} &= \frac{\text{JKP}}{\text{dB perlakuan}} \\ &= \frac{48,96}{3} = 16,32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KTG} &= \frac{\text{JKG}}{\text{dB galat}} \\ &= \frac{133,18}{24} = 5,55 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} \\ &= \frac{16,32}{5,55} = 2,94 \end{aligned}$$

$F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ untuk $\alpha = 5\%$ dan $\alpha = 1\%$, dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan yang nyata

Tabel Analisis of Varian

SK	DB	JK	KT	F_{hitung}	F_{tabel}
Perlakuan	3	48,96	16,32	2,94	5%=3,01
Galat	24	133,18	5,55		1%=4,72
Umum	27	182,14			

Nilai Koefisien Keragaman (KK)

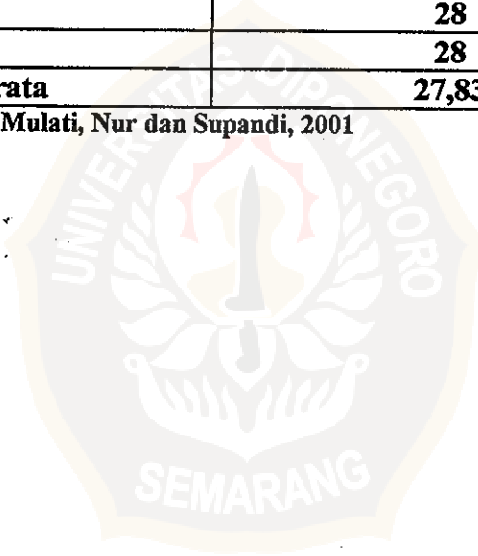
$$\begin{aligned} \text{KK} &= \frac{\sqrt{\text{KTG}}}{Y_{ij}} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{5,55}}{27,98} \times 100\% \\ &= 8,4\% \end{aligned}$$

Karena nilai KK kurang dari 10 %, maka hewan uji secara umum sudah homogen.

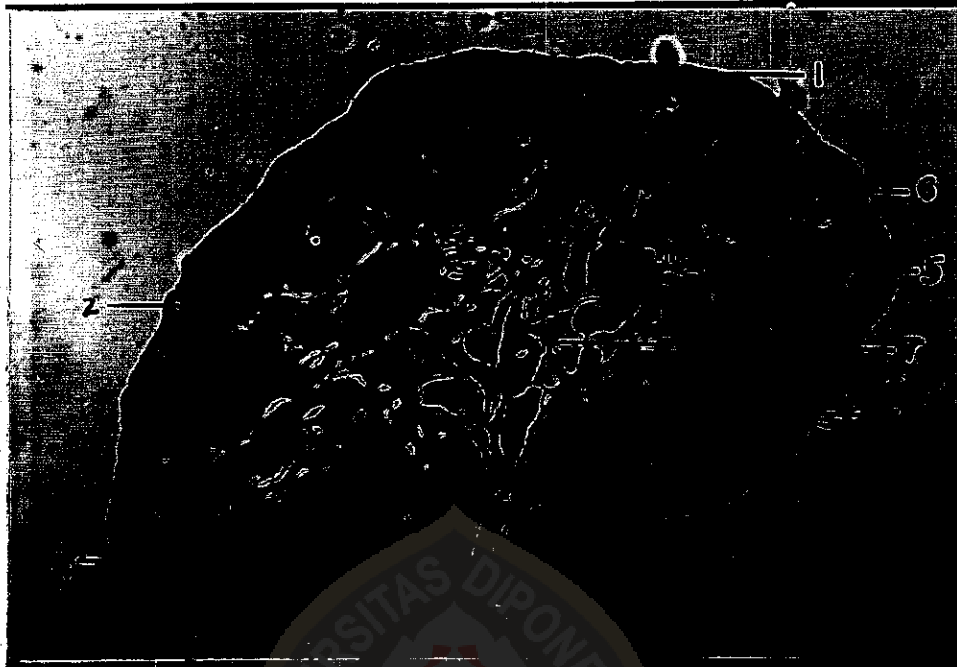
Lampiran 6. Data Temperatur Ruangan Harian**Tabel 7. Data Temperatur Ruangan Harian**

Hari ke -	Temperatur (°C)
1	28,5
2	28
3	28
4	28
5	28
6	28
7	28
8	28
9	27
10	27
11	28
12	27
13	28
14	28
15	28
Rata-rata	27,83

Sumber : Data Primer Mulati, Nur dan Supandi, 2001



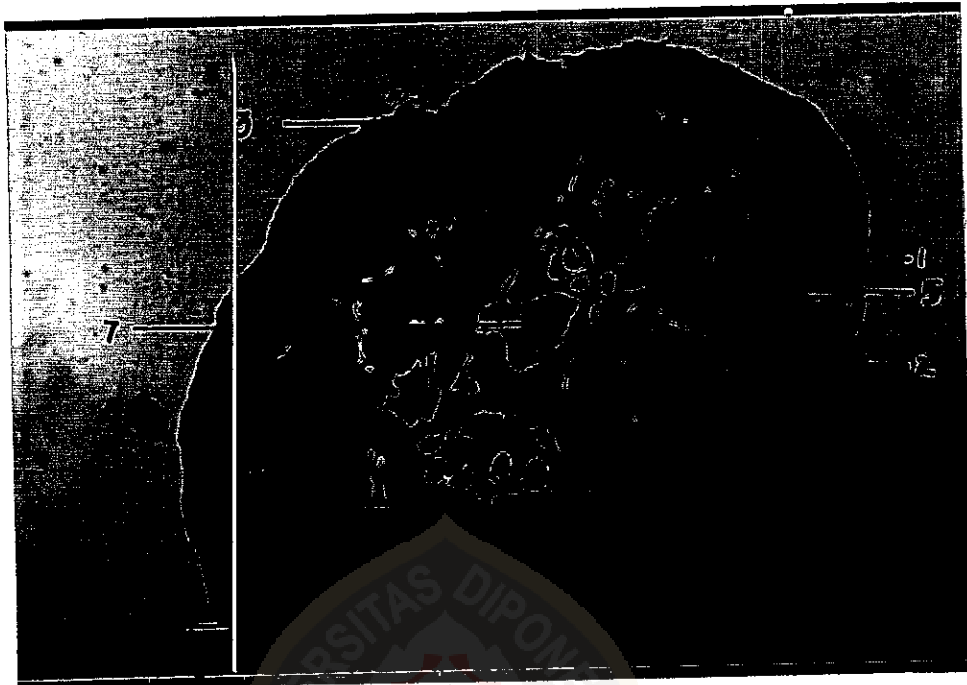
Lampiran 7. Struktur Histologis Ovarium Mencit Betina Dewasa pada Tiap Perlakuan



Gambar 2. Struktur Histologis Ovarium Mencit Betina Dewasa pada Perlakuan Kontrol (Perbesaran 40 X)

Keterangan :

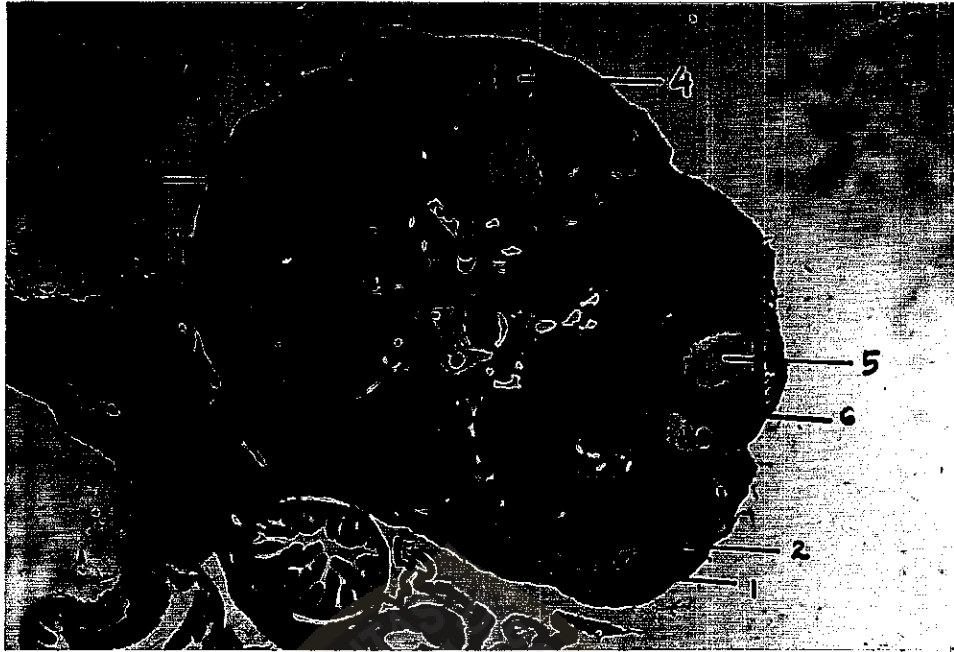
1. Folikel Primer
2. Folikel Sekunder
3. Folikel Tersier
4. Folikel de Graaf
5. Antrum
6. Corpus Luteum
7. Medula



Gambar 3. Struktur Histologis Ovarium Mencit Betina Dewasa pada Perlakuan Kadar 50 % (Perbesaran 40 X)

Keterangan :

- 1. Folikel Primer**
- 2. Folikel Sekunder**
- 3. Folikel Tersier**
- 4. Folikel de Graaf**
- 5. Antrum**
- 6. Corpus Luteum**
- 7. Medula**



Gambar 4. Struktur Histologis Ovarium Mencit Betina Dewasa pada Perlakuan Kadar 100 % (Perbesaran 40 X)

Keterangan :

1. Folikel Primer
2. Folikel Sekunder
3. Folikel Tersier
4. Folikel de Graaf
5. Antrum
6. Corpus Luteum
7. Medula

Preparat histologis ovarium pada masing-masing perlakuan tidak menunjukkan adanya perbedaan. Folikel primer jelas terlihat dengan adanya satu lapis sel granulosa, sedangkan folikel sekunder agak sulit dibedakan dengan folikel primer. Folikel tersier terlihat jelas dengan adanya antrum dan lapisan sel granulosa yang berlapis-lapis. Folikel de graaf terlihat dengan adanya cairan antrum yang luas. Corpus luteum terlihat berwarna merah karena merupakan sisa folikel.