

**LAMPIRAN A**  
**PENJELASAN RUMUS PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG**  
**LUGAS**

Rumus anava rambang lugas digunakan untuk beda antar perlakuan lebih dari dua, dimana tiap kelompok dihitung dengan harga  $n$ ,  $\sum x$ ,  $\sum x^2$ ,  $x$ , kemudian dihitung nilai:

$N$  = jumlah subyek =  $P \times n$

$P$  = jumlah perlakuan

$n$  = banyaknya ulangan

$$JK_{\text{tot}} = \text{jumlah kuadrat total} = \frac{\sum(Y^2_{ij}) - \frac{J^2}{N}}$$

$J^2$  = kuadrat jumlah seluruh nilai pengamatan

$\sum(Y^2_{ij})$  = jumlah kuadrat seluruh nilai pengamatan

$$JK(Py) = \text{jumlah kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N}$$

$JK(Ey)$  = jumlah kuadrat perlakuan dalam kelompok =  $JK_{\text{tot}} - JK(Py)$

$db(Py)$  = derajat bebas perlakuan antar kelompok =  $P - 1$

$db(Ey)$  = derajat bebas perlakuan antar kelompok =  $N - P$

$db_{\text{tot}}$  = derajat bebas total =  $N - 1$

$$RJK(Py) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(Py)}{db(Py)}$$

$$RJK(Ey) = \text{mean kuadrat perlakuan antar kelompok} = \frac{JK(Ey)}{db(Ey)}$$

$$F \text{ hitung} = \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)}$$

Dari hasil pengolahan tersebut, akan diperoleh harga  $F$  hitung yang kemudian dibandingkan dengan  $F$  tabel.

Kriteria pengujian:

Bila  $F \text{ hitung} < F \text{ tabel}$ , maka tidak ada beda bermakna

Bila  $F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$ , maka ada beda bermakna

Untuk mengetahui adanya perbedaan efek antar pasangan kelompok perlakuan terhadap kadar glukosa darah, maka dilakukan uji HSD (High Significant Difference) 5% dan 1%

$$HSD 5\% = Q5\% (P; dbEy) \sqrt{RJK(Ey)/n}$$

$$HSD 1\% = Q1\% (P; dbEy) \sqrt{RJK(Ey)/n}$$

**LAMPIRAN B**  
**DATA PENGAMATAN ANTIPIRETIKA**

Hasil Pengukuran Suhu Tubuh Tikus Putih Setelah Pemberian Larutan Pepton 5% b/v secara Subkutan (di bawah kulit tengkuk ) dan Suspensi PGA 3% secara Oral.

Interva l Waktu	Kelompok Tikus					Rata-rata
	Kelompok 1					
	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3	Tikus 4	Tikus 5	
0*	37,00	37,10	37,20	37,10	37,20	37,12±0,084
30	37,00	37,00	37,10	37,00	37,10	37,00±0,055
60	36,90	37,00	37,00	36,90	37,00	36,96±0,055
0**	37,00	37,00	37,00	36,90	37,00	36,98±0,045
30	37,20	37,10	37,20	37,10	37,20	37,16±0,055
60	37,60	37,50	37,60	37,50	37,60	37,56±0,055
90	38,10	37,90	38,10	37,90	38,10	38,02±0,109
120	38,20	38,10	38,20	38,10	38,20	38,16±0,055
0***	38,20	38,10	38,20	38,10	38,20	38,16±0,055
30	38,20	38,10	38,20	38,10	38,20	38,16±0,055
60	38,20	37,90	38,20	37,90	38,20	38,08±0,164
90	37,80	37,90	37,80	37,90	37,80	37,84±0,055
120	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80±0,00
150	37,60	37,60	37,60	37,80	37,60	37,64±0,089
180	37,40	37,30	37,40	37,60	37,50	37,44±0,114
210	37,30	37,20	37,30	37,30	37,30	37,28±0,045
240	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00±0,00

Keterangan :

\* : Pengukuran suhu normal

Keterangan:

\*\* : Penyuntikan pepton 5%

\*\*\*:Pemberian kontrol dan suspensi senyawa asam O-(4metilbenzoil)salisilat

Hasil Pengukuran Suhu Tubuh Tikus Putih Setelah Pemberian Larutan Pepton 5% b/v secara Subkutan (di bawah kulit tengkuk ) dan Suspensi Senyawa asam O-(4-metilbenzoi) salisilat 0,30% b/v secara Oral.

Interv al Waktu	Kelompok Tikus					Rata-rata
	Kelompok 2					
	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3	Tikus 4	Tikus 5	
0*	37,10	37,00	37,10	37,20	37,10	37,10±0,071
30	37,00	36,90	37,00	37,10	37,00	37,00±0,071
60	37,00	36,90	37,00	37,00	36,90	36,96±0,055
0**	37,00	36,90	37,00	37,00	36,90	36,96±0,055
30	36,90	37,80	37,35	37,80	36,90	37,35±0,450
60	37,40	37,90	37,65	37,90	37,40	37,65±0,250
90	37,90	38,10	38,00	38,10	37,90	38,00±0,100
120	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10±0,000
0***	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10±0,000
30	38,00	38,10	38,00	38,10	38,00	38,04±0,055
60	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00±0,000
90	37,90	37,90	37,90	37,90	37,90	37,90±0,000
120	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80±0,000
150	37,70	37,60	37,60	37,60	37,70	37,64±0,055
180	37,30	37,00	37,00	37,30	37,30	37,18±0,164
210	37,00	36,90	37,00	37,00	37,00	36,98±0,045
240	37,00	36,90	37,00	37,00	37,00	36,98±0,045

Keterangan:

\* : Pengukuran suhu normal

\*\* : Penyuntikan pepton 5%

\*\*\*: Pemberian kontrol dan suspensi senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat

Hasil Pengukuran Suhu Tubuh Tikus Putih Setelah Pemberian Larutan Pepton 5% b/v secara Subkutan (di bawah kulit tengkuk ) dan Suspensi Senyawa asam O-(4-metilbenzoil) salisilat 0,45% b/v secara Oral.

Interv al Waktu	Kelompok Tikus					Rata-rata
	Kelompok 3					
	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3	Tikus 4	Tikus 5	
0*	37,20	37,10	37,00	37,10	37,10	37,10±0,071
30	37,10	37,00	36,90	37,00	37,00	37,00±0,071
60	37,00	37,00	36,90	36,90	37,00	36,96±0,055
0**	37,00	37,00	36,90	36,90	37,00	36,96±0,055
30	37,20	37,30	37,20	37,30	37,20	37,24±0,055
60	37,60	37,90	37,60	37,90	37,60	37,72±0,164
90	38,00	38,10	38,00	38,10	38,00	38,04±0,055
120	38,00	38,20	38,00	38,20	38,00	38,08±0,109
0***	38,00	38,20	38,00	38,20	38,00	38,08±0,109
30	37,90	38,10	37,90	38,10	37,90	37,98±0,109
60	37,80	38,00	37,80	38,00	37,80	37,88±0,109
90	37,70	37,90	37,60	37,90	37,60	37,74±0,152
120	37,40	37,60	37,40	37,50	37,40	37,46±0,089
150	37,10	37,20	37,10	37,10	37,10	37,12±0,045
180	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00±0,000
210	37,00	36,90	36,90	36,90	37,00	36,94±0,055
240	37,00	36,90	36,90	36,90	37,00	36,94±0,055

Keterangan:

\* : Pengukuran suhu normal

\*\* : Penyuntikan pepton 5%

\*\*\*: Pemberian kontrol dan suspensi senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat

Hasil Pengukuran Suhu Tubuh Tikus Putih Setelah Pemberian Larutan Pepton 5% b/v secara Subkutan (di bawah kulit tengkuk ) dan Suspensi Senyawa asam O-(4-metilbenzoil) salisilat 0,60% b/v secara Oral.

Interval Waktu	Kelompok Tikus					Rata-rata
	Kelompok 4					
	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3	Tikus 4	Tikus 5	
0*	37,10	37,00	37,10	37,10	37,20	37,10±0,071
30	37,00	36,90	37,00	37,00	37,10	37,00±0,071
60	36,90	36,90	37,00	37,00	37,00	36,96±0,055
0**	36,90	36,90	37,00	37,00	37,00	36,96±0,055
30	36,70	37,00	36,70	36,70	36,85	36,78±0,134
60	37,90	37,60	37,90	37,90	37,75	37,81±0,134
90	38,10	37,90	38,10	38,10	38,00	38,04±0,089
120	38,10	38,20	38,10	38,10	38,10	38,12±0,045
0***	38,10	38,20	38,10	38,10	38,10	38,12±0,045
30	38,00	38,10	38,00	38,00	38,00	38,02±0,045
60	37,90	38,00	37,90	37,90	37,90	37,92±0,045
90	37,70	37,60	37,30	37,70	37,70	37,60±0,173
120	37,40	37,30	37,10	37,60	37,00	37,28±0,239
150	37,00	36,90	37,00	37,00	37,00	36,98±0,045
180	36,90	36,90	37,00	37,00	37,00	36,96±0,055
210	36,90	36,90	37,00	37,00	37,00	36,96±0,055
240	36,90	36,90	37,00	36,90	37,00	36,94±0,055

Keterangan:

\* : Pengukuran suhu normal

\*\* : Penyuntikan pepton 5%

\*\*\*: Pemberian kontrol dan suspensi senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat

Hasil Pengukuran Suhu Tubuh Tikus Putih Setelah Pemberian Larutan Pepton 5% b/v secara Subkutan (di bawah kulit tengkuk ) dan Suspensi Asetosal 0,45% b/v secara oral.

Interval Waktu	Kelompok Tikus					Rata-rata
	Kelompok 5					
	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3	Tikus 4	Tikus 5	
0*	37,20	37,10	37,00	37,10	37,10	37,10±0,071
30	37,10	37,00	36,90	37,00	37,00	37,00±0,071
60	37,00	37,00	36,90	36,90	37,00	36,96±0,055
0**	37,00	37,00	36,90	36,90	37,00	36,96±0,055
30	37,20	37,30	37,20	37,30	37,20	37,24±0,055
60	37,60	37,90	37,60	37,90	37,60	37,72±0,055
90	38,00	38,10	38,00	38,10	38,00	38,04±0,055
120	38,00	38,20	38,00	38,20	38,00	38,08±0,109
0***	38,00	38,20	38,00	38,20	38,00	38,08±0,109
30	37,90	38,10	37,90	38,10	37,90	37,98±0,109
60	37,80	38,00	37,80	38,00	37,80	37,88±0,055
90	37,80	37,90	37,80	37,90	37,80	37,84±0,055
120	37,60	37,80	37,60	37,80	37,70	37,70±0,100
150	37,30	37,40	37,30	37,30	37,40	37,34±0,055
180	37,10	37,10	37,00	37,10	37,30	37,12±0,109
210	37,00	37,00	37,00	37,00	37,10	37,02±0,045
240	37,00	37,00	36,90	36,90	37,00	36,96±0,055

Keterangan :

\* : Pengukuran suhu normal

\*\* : Penyuntikan pepton 5%

\*\*\*: Pemberian kontrol dan suspensi senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat

**LAMPIRAN C**  
**ANAVA ANTIPIRETIKA**  
**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA**  
**PADA MENIT KE-30.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0	0,1	0,1	0,1	0,1	
2	0	0	0,1	0,1	0,1	
3	0	0,1	0,1	0,1	0,1	
4	0	0	0,1	0,1	0,1	
5	0	0,1	0,1	0,1	0,1	
X	0	0,06	0,1	0,1	0,1	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	0	0,3	0,5	0,5	0,5	1,8
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	0	0,09	0,25	0,25	0,25	0,84
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0	0,03	0,05	0,05	0,05	0,18

$$\begin{aligned}
 \text{dB (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
 \text{dB (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
 \text{db (Ey)} &= \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20 \\
 \text{Jk total} &= \frac{\sum Y^2_{iJ}}{N} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = \frac{0,18}{25} - \frac{(1,8)^2}{25} = 0,05 \\
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \frac{0,84}{5} - \frac{(1,8)^2}{25} = 0,0384 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 0,05 - 0,0384 = 0,0116 \\
 \text{RJK (Py)} &= \frac{\text{Jk (Py)}}{\text{db (Py)}} = \frac{0,0384}{4} = 0,0096 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{\text{Jk (Ey)}}{\text{db (Ey)}} = \frac{0,0116}{20} = 0,00058 \\
 F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJK (Py)}}{\text{RJK (Ey)}} = \frac{0,0096}{0,00058} = 16,5517
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,0384	4	0,0096	16,5517
(Ey)	0,0116	20	0,00058	
Total	0,05	24	0,0102	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		0	0,06	0,1	0,1	0,1
K <sub>1</sub>	0	0	0,06	0,1	0,1	0,1
K <sub>2</sub>	0,06		0	0,04	0,04	0,04
K <sub>3</sub>	0,01			0	0	0
K <sub>4</sub>	0,01				0	0
K <sub>5</sub>	0,01					0

Perhitungan Statistik

$$HSD = q \sqrt{\frac{RJK(Ey)}{n}}$$

$$k=5; \text{db}=20; q=4,23; RJK(Ey)=0,000725, HSD(5\%)=4,23 \sqrt{\frac{0,00058}{5}} = 0,0456$$

$$k=5; \text{db}=20; q=5,29; RJK(Ey)=0,000725, HSD(1\%)=5,29 \sqrt{\frac{0,00058}{5}} = 0,0569$$



**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA  
PADA MENIT KE-60.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0	0,1	0,1	0,2	0,2	
2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	
3	0	0,1	0,1	0,2	0,2	
4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	
5	0	0,1	0,1	0,2	0,2	
X	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	0,3	0,5	0,5	1,0	1,0	3,8
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	0,09	0,25	0,25	1,0	1,0	3,34
Y <sup>2</sup> <sub>i</sub>	0,05	0,05	0,05	0,2	0,2	0,7

$$\begin{aligned}
 \text{dB (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
 \text{dB (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
 \text{db (Ey)} &= \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20 \\
 \text{Jk total} &= \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 0,7 - \frac{(3,8)^2}{25} = 0,1224 \\
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \frac{3,34}{5} - \frac{(3,8)^2}{25} = 0,0904 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 0,1224 - 0,0904 = 0,032 \\
 \text{RJK (Py)} &= \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{0,0904}{4} = 0,0226 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{0,032}{20} = 0,0016 \\
 F_{\text{hitung}} &= \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{0,0226}{0,0016} = 14,125
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,0904	4	0,0226	14,125
(Ey)	0,032	20	0,0016	
Total	0,1224	24	0,0242	

F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = 2,87

F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = 4,43

Jadi F<sub>hitung</sub> > F<sub>tabel</sub>

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		0,05	0,1	0,2	0,2	0,2
K <sub>1</sub>	0,05	0	0,05	0,15	0,15	0,15
K <sub>2</sub>	0,1		0	0,1	0,1	0,1
K <sub>3</sub>	0,2			0	0	0
K <sub>4</sub>	0,2				0	0
K <sub>5</sub>	0,2					0

Perhitungan Statistik

$$HSD = q \sqrt{\frac{RJK(Ey)}{n}}$$

k=5; db=20; q=4,23; RJK (E<sub>y</sub>)= 0,000725, HSD (5%)=  $4,23 \sqrt{\frac{0,0016}{5}} = 0,0757$

k=5; db=20; q=5,29; RJK (E<sub>y</sub>)= 0,000725, HSD (1%)=  $5,29 \sqrt{\frac{0,0016}{5}} = 0,0946$

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA  
PADA MENIT KE-90.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	
2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,3	
3	0,4	0,3	0,4	0,8	0,2	
4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	
5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,2	
X	0,32	0,3	0,34	0,52	0,24	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	1,6	1,5	1,7	2,6	1,2	8,6
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	2,56	2,25	2,89	6,76	1,44	15,9
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,56	0,45	0,59	1,48	0,3	3,38

$$\begin{aligned}
 \text{dB (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
 \text{dB (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
 \text{db (Ey)} &= \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20 \\
 \text{Jk total} &= \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 3,38 - \frac{(8,6)^2}{25} = 0,4216 \\
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \frac{15,9}{5} - \frac{(8,6)^2}{25} = 0,2216 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 0,4216 - 0,2216 = 0,2 \\
 \text{RJK (Py)} &= \frac{\text{Jk(Py)}}{\text{db(Py)}} = \frac{0,2216}{4} = 0,0554 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{\text{Jk(Ey)}}{\text{db(Ey)}} = \frac{0,2}{20} = 0,01 \\
 \text{F}_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJK(Py)}}{\text{RJK(Ey)}} = \frac{0,0554}{0,01} = 5,54
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,226	4	0,0554	5,54
(Ey)	0,2	20	0,01	
Total	0,4216	24	0,0654	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		<b>0,32</b>	<b>0,3</b>	<b>0,34</b>	<b>0,52</b>	<b>0,24</b>
K <sub>1</sub>	0,32	0	0,02	0,04	0,2	0,08
K <sub>2</sub>	0,3		0	0,04	0,22	0,06
K <sub>3</sub>	0,34			0	0,18	0,1
K <sub>4</sub>	0,52				0	0,28
K <sub>5</sub>	0,24					0

Perhitungan Statistik

$$\text{HSD} = q \sqrt{\frac{\text{RJK}(E_y)}{n}}$$

$$k=5; \text{db}=20; q=4,23; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(5\%)=4,23 \sqrt{\frac{0,01}{5}} = 0,1892$$

$$k=5; \text{db}=20; q=5,29; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(1\%)=5,29 \sqrt{\frac{0,01}{5}} = 0,2366$$

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA  
PADA MENIT KE-120.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,4	0,3	0,6	0,7	0,4	
2	0,3	0,3	0,6	0,9	0,4	
3	0,4	0,3	0,6	1,0	0,4	
4	0,3	0,3	0,7	0,5	0,4	
5	0,4	0,3	0,6	1,1	0,3	
X	0,36	0,3	0,62	0,84	0,38	
N	5	5	5	5	5	
J <sub>i</sub>	1,6	1,5	3,1	4,2	1,9	
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	3,24	2,25	9,61	17,64	3,61	
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,66	0,45	1,93	3,76	0,73	

$$\begin{aligned}
 \text{dB (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
 \text{dB (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
 \text{dB (Ey)} &= \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20 \\
 \text{Jk total} &= \frac{\sum Y^2_{iJ}}{N} - \frac{(\sum J_i)^2}{25} = 7,53 - \frac{(12,5)^2}{25} = 1,28 \\
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \frac{(34,35)}{5} - \frac{(12,5)^2}{25} = 0,62 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 1,28 - 0,62 = 0,66 \\
 \text{RJK (Py)} &= \frac{\text{Jk (Py)}}{\text{db (Py)}} = \frac{0,62}{4} = 0,155 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{\text{Jk (Ey)}}{\text{db (Ey)}} = \frac{0,66}{20} = 0,033 \\
 F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJK (Py)}}{\text{RJK (Ey)}} = \frac{0,155}{0,033} = 4,6969
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	Db	RJK	F <sub>hitung</sub>
Perlakuan (Py)	0,62	4	0,155	4,6969
Dalam (Ey)	0,66	20	0,033	
Total	1,28	24	0,188	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4) ; db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4) ; db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		<b>0,36</b>	<b>0,3</b>	<b>0,62</b>	<b>0,84</b>	<b>0,38</b>
K <sub>1</sub>	0,36	0	0,06	0,26	0,48	0,02
K <sub>2</sub>	0,3		0	0,32	0,54	0,08
K <sub>3</sub>	0,62			0	0,22	0,24
K <sub>4</sub>	0,84				0	0,46
K <sub>5</sub>	0,38					0

Perhitungan Statistik

$$\text{HSD} = q \sqrt{\frac{\text{RJK}(E_y)}{n}}$$

$$k=5; \text{db}=20; q=4,23; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(5\%)=4,23 \sqrt{\frac{0,033}{5}} = 0,3436$$

$$k=5; \text{db}=20; q=5,29; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(1\%)=5,29 \sqrt{\frac{0,033}{5}} = 0,4298$$

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA  
PADA MENIT KE-150.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,6	0,4	0,9	1,1	0,7	
2	0,5	0,5	1,0	1,2	0,7	
3	0,6	0,5	0,9	1,1	0,7	
4	0,3	0,5	1,1	1,1	0,9	
5	0,6	0,4	0,9	1,1	0,6	
X	0,52	0,46	0,96	1,12	0,72	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	2,6	2,3	4,8	5,6	3,6	18,9
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	6,76	5,29	23,04	31,36	12,96	79,41
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	1,42	1,07	4,64	6,28	2,64	16,05

$$\begin{aligned}
 \text{dB (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
 \text{dB (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
 \text{db (Ey)} &= \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20 \\
 \text{Jk total} &= \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 16,05 - \frac{(18,9)^2}{25} = 1,7616 \\
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \left(\frac{79,41}{5}\right) - \frac{(18,9)^2}{25} = 1,5936 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 1,7616 - 1,5936 = 0,1681 \\
 \text{RJK (Py)} &= \frac{\text{Jk(Py)}}{\text{db(Py)}} = \frac{1,5936}{4} = 0,3984 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{\text{Jk (Ey)}}{\text{db (Ey)}} = \frac{0,1681}{20} = 0,0084 \\
 \text{F}_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJK(Py)}}{\text{RJK(Ey)}} = \frac{0,3984}{0,0084} = 47,4004
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	1,5936	4	0,3984	47,40
(Ey)	0,1681	20	0,0084	
Total	1,7917	24	0,4068	

F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = 2,87

F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = 4,43

Jadi F<sub>hitung</sub> < F<sub>tabel</sub>

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**Uji HSD**

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		0,52	0,46	0,96	1,12	0,72
K <sub>1</sub>	0,52	0	0,06	0,44	0,6	0,2
K <sub>2</sub>	0,46		0	0,50	0,66	0,26
K <sub>3</sub>	0,96			0	0,16	0,24
K <sub>4</sub>	1,12				0	0,4
K <sub>5</sub>	0,72					0

Perhitungan Statistik

$$HSD = q \sqrt{\frac{RJK(Ey)}{n}}$$

k=5; db=20; q=4,23; RJK (E<sub>y</sub>)= 0,000725, HSD (5%)=  $4,23 \sqrt{\frac{0,0084}{5}} = 0,1734$

k=5; db=20; q=5,29; RJK (E<sub>y</sub>)= 0,000725, HSD (1%)=  $5,29 \sqrt{\frac{0,0084}{5}} = 0,2169$



**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA PADA MENIT KE-180.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,8	0,8	1,0	1,1	0,9	
2	0,8	1,1	1,2	1,3	1,1	
3	0,8	1,1	1,0	1,1	1,0	
4	0,5	0,8	1,2	1,1	1,1	
5	0,7	0,8	1,0	1,1	0,7	
X	0,72	0,92	1,08	1,14	0,96	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	3,6	4,6	5,4	5,7	4,8	24,1
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	12,96	21,16	29,16	32,49	23,04	118,81
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	2,66	4,34	5,88	6,53	4,72	24,13

$$dB \text{ (total)} = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dB \text{ (Py)} = P - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (py)} = 24 - 4 = 20$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 24,13 - \left(\frac{(24,1)^2}{25}\right) = 0,8976$$

$$Jk \text{ (Py)} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \left(\frac{118,81}{5}\right) - \left(\frac{(24,1)^2}{25}\right) = 0,5296$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 0,8976 - 0,5296 = 0,368$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{0,5296}{4} = 0,1324$$

$$RJK \text{ (Ey)} = \frac{Jk \text{ (Ey)}}{db \text{ (Ey)}} = \frac{0,368}{20} = 0,0184$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK \text{ (Py)}}{RJK \text{ (Ey)}} = \frac{0,1324}{0,0184} = 71,957$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,5296	4	0,1324	7,1957
(Ey)	0,368	20	0,0184	
Total	0,8976	24	0,1508	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		<b>0,72</b>	<b>0,92</b>	<b>1,08</b>	<b>1,14</b>	<b>0,96</b>
K <sub>1</sub>		0	0,20	0,36	0,42	0,24
K <sub>2</sub>			0	0,16	0,22	0,04
K <sub>3</sub>				0	0,06	0,12
K <sub>4</sub>					0	0,18
K <sub>5</sub>						0

Perhitungan Statistik

$$\text{HSD} = q \sqrt{\frac{\text{RJK}(E_y)}{n}}$$

$$k=5; \text{db}=20; q=4,23; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(5\%)=4,23 \sqrt{\frac{0,0184}{5}} = 0,2566$$

$$k=5; \text{db}=20; q=5,29; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(1\%)=5,29 \sqrt{\frac{0,0184}{5}} = 0,3209$$

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA PADA MENIT KE-210.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,9	1,1	1,0	1,1	1,0	
2	0,9	1,2	1,2	1,3	1,2	
3	0,9	1,1	1,1	1,1	1,0	
4	0,8	1,1	1,3	1,1	1,2	
5	0,9	1,1	1,0	1,1	0,9	
X	0,88	1,12	1,12	1,14	1,08	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	4,4	5,6	5,6	5,7	5,4	26,7
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	19,36	31,36	31,36	32,49	29,16	143,73
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	3,88	6,28	6,34	6,53	5,88	28,91

$$dB \text{ (total)} = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dB \text{ (Py)} = P - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (py)} = 24 - 4 = 20$$

$$Jk \text{ total} = \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 28,91 - \frac{(26,7)^2}{25} = 0,3944$$

$$Jk \text{ (Py)} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \left(\frac{143,73}{5}\right) - \frac{(26,7)^2}{25} = 0,2304$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 0,3944 - 0,2304 = 0,0576$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{0,2304}{4} = 0,0576$$

$$RJK \text{ (Ey)} = \frac{Jk \text{ (Ey)}}{db \text{ (Ey)}} = \frac{0,0576}{20} = 0,00288$$

$$F_{hitung} = \frac{RJK \text{ (Py)}}{RJK \text{ (Ey)}} = \frac{0,0576}{0,00288} = 200$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,2304	4	0,0576	7,0244
(Ey)	0,164	20	0,0082	
Total	0,3944	24	0,0659	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		<b>0,89</b>	<b>1,12</b>	<b>1,12</b>	<b>1,14</b>	<b>1,08</b>
K <sub>1</sub>	0,89	0	0,23	0,23	0,25	0,19
K <sub>2</sub>	1,12		0	0	0,02	0,04
K <sub>3</sub>	1,12			0	0,02	0,04
K <sub>4</sub>	1,14				0	0,06
K <sub>5</sub>	1,08					0

Perhitungan Statistik

$$\text{HSD} = q \sqrt{\frac{\text{RJK}(E_y)}{n}}$$

$$k=5; \text{db}=20; q=4,23; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(5\%)=4,23 \sqrt{\frac{0,0082}{5}} = 0,1713$$

$$k=5; \text{db}=20; q=5,29; \text{RJK}(E_y)=0,000725, \text{HSD}(1\%)=5,29 \sqrt{\frac{0,0082}{5}} = 0,2142$$

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIPIRETIKA PADA MENIT KE-240.**

Replikasi	Selisih Penurunan Suhu					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	
2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	
3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	
4	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	
5	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	
X	1,16	1,12	1,12	1,16	1,12	
N	5	5	5	5	5	25
Ji	5,8	5,56	5,6	5,8	5,6	28036
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	33,64	3,36	31,36	33,64	31,36	161,36
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	6,74	6,28	6,4	6,76	6,34	32,46

$$dB \text{ (total)} = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dB \text{ (Py)} = P - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$db \text{ (Ey)} = db \text{ total} - db \text{ (py)} = 24 - 4 = 20$$

$$Jk \text{ total} = \frac{\sum Y^2_{iJ}}{N} - \frac{(\sum Ji)^2}{N} = \frac{32,46}{25} - \frac{(28,36)^2}{25} = 0,2884$$

$$Jk \text{ (Py)} = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum ji)^2}{N} = \frac{161,36}{5} - \frac{(28,36)^2}{25} = 0,1004$$

$$Jk \text{ (Ey)} = Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 0,2884 - 0,1004 = 0,1879$$

$$RJK \text{ (Py)} = \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{0,1004}{4} = 0,0251$$

$$RJK \text{ (Ey)} = \frac{Jk \text{ (Ey)}}{db \text{ (Ey)}} = \frac{0,1879}{20} = 0,00939$$

$$F_{\text{hitung}} = \frac{RJK \text{ (Py)}}{RJK \text{ (Ey)}} = \frac{0,0251}{0} = 2,6704$$

**TABEL ANAVA**

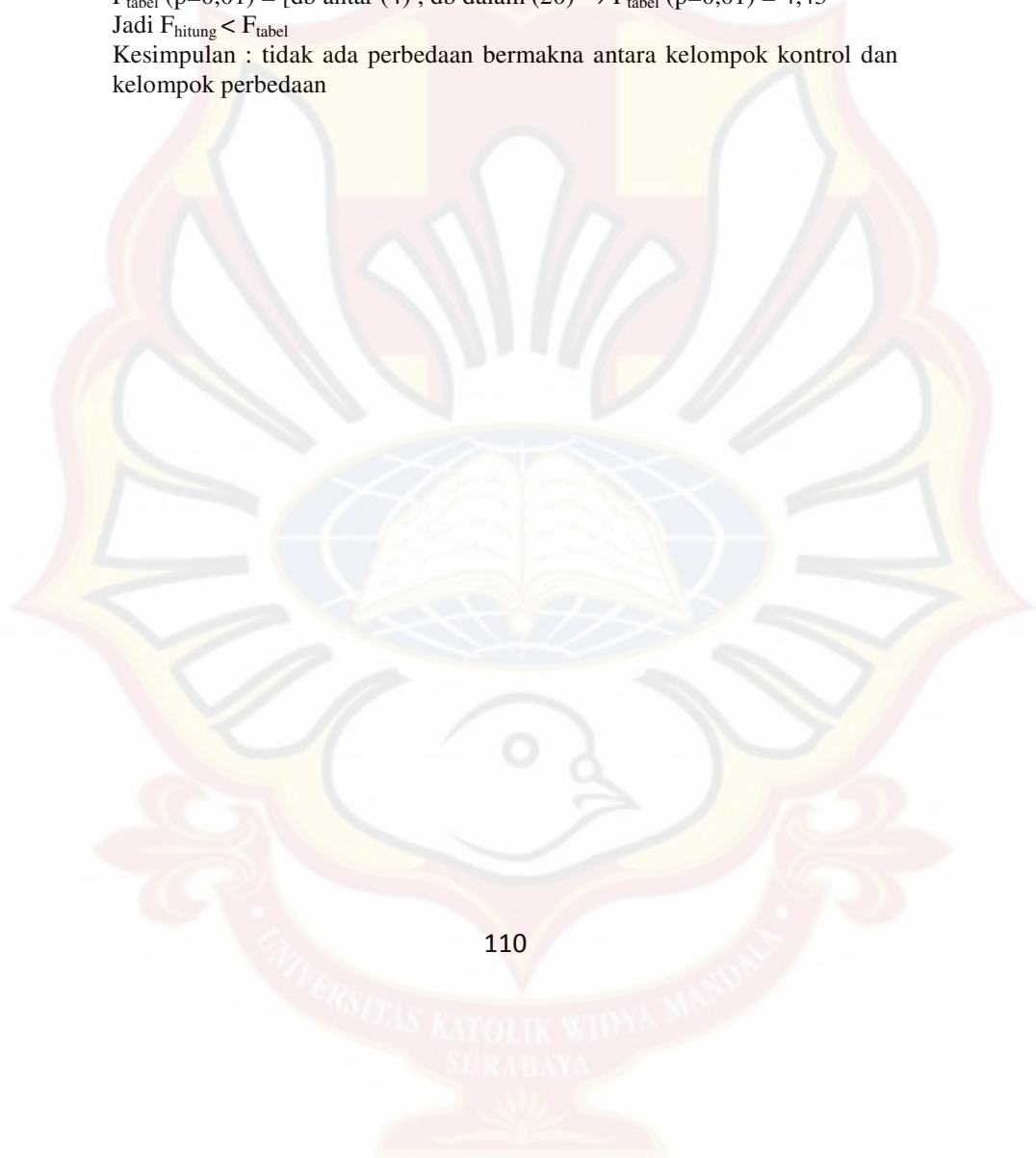
<b>SV</b>	<b>JK</b>	<b>Db</b>	<b>RJK</b>	<b>F<sub>hitung</sub></b>
(Py)	0,1004	4	0,0251	2,6704
(Ey)	0,1879	20	0,00939	
Total	0,2883	24	0,0345	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan



**LAMPIRAN D**  
**KORELASI ANTIPIRETIKA**  
**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN**  
**SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-30.**

<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>XY</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>
30	0,16	4,8	900	0,0256
45	0,26	11,7	2025	0,0676
60	0,26	15,6	3600	0,0676
$\Sigma X = 135$	$\Sigma Y = 0,68$	$\Sigma XY = 32,1$	$\Sigma X^2 = 6525$	$\Sigma Y^2 = 0,1608$
$\bar{X} = 45$	$\bar{Y} = 0,23$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{4,5}{5,1954} = 0,8660$$

r hitung = 0,8660 , r tabel (5%) = 0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN**  
**SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-60.**

<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>XY</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>
30	0,26	7,8	900	0,0675
45	0,52	23,4	2025	0,2704
60	0,52	31,2	3600	0,2704
$\Sigma X = 135$	$\Sigma Y = 1,3$	$\Sigma XY = 62,4$	$\Sigma X^2 = 6525$	$\Sigma Y^2 = 0,6084$
$\bar{X} = 45$	$\bar{Y} = 0,433$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{11,7}{13,5101} = 0,8660$$

r hitung = 0,8660 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-90.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	0,52	15,6	900	0,2704
45	0,89	40,05	2025	0,7921
60	1,36	81,6	3600	1,8496
ΣX =135	ΣY =2,77	ΣXY =	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =
$\bar{X}$ =45	$\bar{Y}$ = 0,9233	137,25		2,9121

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{37,8}{37,887} = 0,9976$$

r hitung = 0,9976, r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung > r tabel  
kesimpulan = ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan



**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-120.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	0,79	23,7	900	0,6241
45	1,63	73,35	2025	2,6569
60	2,20	132	3600	4,84
ΣX =135	ΣY =4,62	ΣXY =229,05	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =8,121
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} =1,54$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{63,45}{63,8361} = 0,9939$$

r hitung = 0,9939, r tabel (5%) = 0,997, maka r hitung > r tabel  
kesimpulan = ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE 150.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	1,21	36,3	900	1,4641
45	2,52	113,4	2025	6,3504
60	2,99	179,4	3600	8,9401
ΣX =135	ΣY = 6,72	ΣXY =329,1	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =16,7546
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} =2,24$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{80,1}{83,0192} = 0,9648$$

r hitung = 0,9648 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
 kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-180.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	2,41	72,3	900	5,8081
45	2,84	127,8	2025	8,0656
60	3,04	182,4	3600	9,2416
ΣX =135	ΣY =8,29	ΣXY =382,5	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =23,1153
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} =2,7633$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{28,35}{28,9728} = 0,9785$$

r hitung = 0,9785 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung > r tabel  
 kesimpulan = ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-210.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	2,94	88,2	900	8,6436
45	2,99	134,55	2025	8,9401
60	3,04	182,4	3600	9,2416
ΣX =135	ΣY =8,97	ΣXY	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =
$\bar{X}$ =45	$\bar{Y}$ = 2,99	=405,15		26,8253

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{4,5}{4,4999} = 1,00$$

r hitung = 1,00, r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung > r tabel  
kesimpulan = ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % PENURUNAN SUHU TUBUH TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-240.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	2,94	88,2	900	8,6436
45	2,99	134,55	2025	8,9401
60	3,09	185,4	3600	9,5481
ΣX =135	ΣY =9,02	ΣXY =	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =
$\bar{X}$ =45	$\bar{Y}$ = 3,01	408,15		27,1318

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{6,75}{6,8708} = 0,9819$$

r hitung = 0,9819 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan suhu tubuh tikus putih
- n : Jumlah perlakuan

**LAMPIRAN E**  
**DATA PENGAMATAN ANTIINFLAMASI**

Hasil Pengamatan Volume Kaki Tikus Putih yang diberi Suspensi PGA 3% secara Oral dan kemudian diberi karagenan 1%.

T	Kelompok Tikus					Jml	Rata-rata
	Kelompok 1						
	Tks 1	Tks 2	Tks 3	Tks 4	Tks 5		
Vd	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
0*	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
90	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
120	0,30	0,35	0,30	0,30	0,35	1,60	0,32±0,027
150	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
180	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
210	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
240	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000

Hasil Pengamatan Volume Kaki Tikus Putih yang diberi Suspensi Hasil Senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat 0,30% b/v secara Oral dan kemudian diberi karagenan 1%.

T	Kelompok Tikus					Jml	Rata-rata
	Kelompok 2						
	Tks 1	Tks 2	Tks 3	Tks 4	Tks 5		
Vd	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
0*	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
90	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
120	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
150	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
180	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
210	0,25	0,20	0,20	0,25	0,20	1,10	0,22±0,027
240	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000

Hasil Pengamatan Volume Kaki Tikus Putih yang diberi Suspensi Hasil senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat 0,45% b/v secara Oral dan kemudian diberi karagenan 1%.

T	Kelompok Tikus						
	Kelompok 3					Jml	Rata-rata
	Tks 1	Tks 2	Tks 3	Tks 4	Tks 5		
Vd	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
0*	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
90	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
120	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
150	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
180	0,25	0,25	0,20	0,25	0,20	1,15	0,23±0,027
210	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
240	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000

Hasil Pengamatan Volume Kaki Tikus Putih yang diberi Suspensi Hasil senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat 0,6% b/v secara Oral dan kemudian diberi karagenan 1%.

T	Kelompok Tikus						
	Kelompok 4					Jml	Rata-rata
	Tks 1	Tks 2	Tks 3	Tks 4	Tks 5		
Vd	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
0*	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
90	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
120	0,20	0,25	0,20	0,25	0,25	1,15	0,23±0,027
150	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
180	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
210	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
240	0,20	0,2	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000

Hasil Pengamatan Volume Kaki Tikus Putih yang diberi Suspensi Asetosal 0,45% b/v secara oral dan kemudian diberi karagenan 1%.

T	Kelompok Tikus					Jml	Rata-rata
	Kelompok 5						
	Tks 1	Tks 2	Tks 3	Tks 4	Tks 5		
Vd	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000
0*	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
90	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00	0,40±0,000
120	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
150	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,30±0,000
180	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	0,25±0,000
210	0,25	0,20	0,20	0,25	0,20	1,11	0,22±0,027
240	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,20±0,000

**LAMPIRAN F**  
**ANAVA ANTIINFLAMASI**

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI**  
**PADA MENIT KE-30.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
2	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
3	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
4	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
5	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
X	0,25	0,30	0,30	0,30		
N	5	5	5	5	0,30	
J <sub>i</sub>	1,25	1,50	1,50	1,50	5	25
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	1,5625	2,25	2,25	2,25	1,50	7,25
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,3125	0,45	0,45	0,45	2,25	10,5625
					0,45	2,1125

$$\begin{aligned}
 \text{dB (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
 \text{dB (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
 \text{db (Ey)} &= \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20 \\
 \text{Jk total} &= \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 2,1125 - \frac{(7,25)^2}{25} = 0,01 \\
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \frac{10,5625}{5} - \frac{(7,25)^2}{25} = 0,01 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 0,01 - 0,01 = 0 \\
 \text{RJK (Py)} &= \frac{\text{Jk (Py)}}{\text{db (Py)}} = \frac{0,01}{4} = 0,0025 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{\text{Jk (Ey)}}{\text{db (Ey)}} = \frac{0}{20} = 0 \\
 \text{F}_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJK (Py)}}{\text{RJK (Ey)}} = \frac{0,0025}{0} = 0
 \end{aligned}$$



**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,01	4	0,0025	0
(Ey)	0	20	0	
Total	0,01	24	0,0025	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI PADA MENIT KE-60.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
X	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	2	2	2	2	2	10
J <sub>i</sub> <sup>2</sup>	4	4	4	4	4	20
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	4

$$\text{dB (total)} = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$\text{dB (Py)} = P - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$\text{db (Ey)} = \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20$$

$$\text{Jk total} = \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 4 - \left(\frac{10}{25}\right)^2 = 0$$

$$\begin{aligned}
 Jk(Py) &= \frac{\sum J^2i}{n} - \frac{(\sum ji)^2}{N} = \left(\frac{20}{5}\right) - \left(\frac{10}{25}\right) = 0 \\
 Jk(Ey) &= Jk \text{ total} - Jk(Py) = 0 - 0 = 0 \\
 RJK(Py) &= \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{0}{4} = 0 \\
 RJK(Ey) &= \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{0}{20} = 0 \\
 F_{hitung} &= \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{0}{0} = 0
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0	4	0	0
(Ey)	0	20	0	
Total	0	24	0	

$F_{tabel}(p=0,05) = [db \text{ antar } (4) ; db \text{ dalam } (20) \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,87$

$F_{tabel}(p=0,01) = [db \text{ antar } (4) ; db \text{ dalam } (20) \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{hitung} < F_{tabel}$

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI PADA MENIT KE-90.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,4	0,4	0,4	0,30	0,4	
2	0,4	0,4	0,4	0,30	0,4	
3	0,4	0,4	0,4	0,30	0,4	
4	0,4	0,4	0,4	0,30	0,4	
5	0,4	0,4	0,4	0,30	0,4	
X	0,4	0,4	0,4	0,30	0,4	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	2	2	2	1,50	2	9,5
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	4	4	4	2,25	4	18,25
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,8	0,8	0,8	0,45	0,8	3,65

$$\begin{aligned}
 \text{dB (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
 \text{dB (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
 \text{db (Ey)} &= \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20 \\
 \text{Jk total} &= \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 3,65 - \frac{(9,5)^2}{25} = 0,04 \\
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \frac{18,25}{5} - \frac{(9,5)^2}{25} = 0,04 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 0,04 - 0,04 = 0 \\
 \text{RJK (Py)} &= \frac{\text{Jk (Py)}}{\text{db (Py)}} = \frac{0,04}{4} = 0,01 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{\text{Jk (Ey)}}{\text{db (Ey)}} = \frac{0}{20} = 0 \\
 \text{F}_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJK (Py)}}{\text{RJK (Ey)}} = \frac{0,01}{0} = 0
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,04	4	0,01	0
(Ey)	0	20	0	
Total	0,04	24	0,01	

$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$

$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI PADA MENIT KE-120.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30	
2	0,35	0,30	0,30	0,25	0,30	
3	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30	
4	0,30	0,30	0,30	0,25	0,30	
5	0,35	0,30	0,30	0,25	0,30	
X	0,32	0,30	0,30	0,23	0,30	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	1,6	1,50	1,50	1,15	1,50	7025
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	2,56	2,25	2,25	1,3225	2,25	10,6325
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,515	0,45	0,45	0,2675	0,45	2,1325

$$\text{dB (total)} = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$\text{dB (Py)} = P - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$\text{db (Ey)} = \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20$$

$$\text{Jk total} = \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 2,1325 - \left( \frac{(7,25)^2}{25} \right) = 0,03$$

$$\begin{aligned}
 Jk(Py) &= \frac{\sum J^2i}{n} - \frac{(\sum ji)^2}{N} = \left(\frac{10,6325}{5}\right) - \left(\frac{(7,25)^2}{25}\right) = 0,024 \\
 Jk(Ey) &= Jk\text{ total} - Jk(Py) = 0,03 - 0,024 = 0,006 \\
 RJK(Py) &= \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{0,024}{4} = 0,006 \\
 RJK(Ey) &= \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{0,006}{20} = 0,0003 \\
 F_{hitung} &= \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{0,006}{0,0003} = 20
 \end{aligned}$$

#### TABEL ANAVA

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
Perlakuan (Py)	0,024	4	0,006	20
Dalam (Ey)	0,006	20	0,0003	
Total	0,03	24	0,0063	

$F_{tabel}(p=0,05) = [db\text{ antar } (4) ; db\text{ dalam } (20)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,05) = 2,87$

$F_{tabel}(p=0,01) = [db\text{ antar } (4) ; db\text{ dalam } (20)] \rightarrow F_{tabel}(p=0,01) = 4,43$

Jadi  $F_{hitung} > F_{tabel}$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

#### UJI HSD

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		<b>0,32</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,23</b>	<b>0,3</b>
K <sub>1</sub>	0,32	0	0,02	0,02	0,09	0,02
K <sub>2</sub>	0,3		0	0	0,07	0
K <sub>3</sub>	0,3			0	0,07	0
K <sub>4</sub>	0,23				0	0,07
K <sub>5</sub>	0,3					0

Perhitungan Statistik

$$HSD = q \sqrt{\frac{RJK(Ey)}{n}}$$

$$k=5; db=20; q=4,23; RJK(Ey)=0,000725, HSD(5\%)=4,23 \sqrt{\frac{0,0003}{5}} = 0,0328$$

$$k=5; db=20; q=5,29; RJK(Ey)=0,000725, HSD(1\%)=5,29 \sqrt{\frac{0,0003}{5}} = 0,0409$$

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI PADA MENIT KE-150.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,30	0,30	0,25	0,20	0,30	
2	0,30	0,30	0,25	0,20	0,30	
3	0,30	0,30	0,25	0,20	0,30	
4	0,30	0,30	0,25	0,20	0,30	
5	0,30	0,30	0,25	0,20	0,30	
X	0,30	0,30	0,25	0,2	0,30	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	1,50	1,50	1,25	1,0	1,50	6,75
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	2,25	2,25	1,5625	1,0	2,25	9,3125
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,45	0,45	0,3125	0,2	0,45	1,8625

$$dB(\text{total}) = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dB(\text{Py}) = P - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$db(\text{Ey}) = db(\text{total}) - db(\text{py}) = 24 - 4 = 20$$

$$Jk(\text{total}) = \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 1,8625 - \frac{(6,75)^2}{25} = 0,04$$

$$Jk(\text{Py}) = \frac{\sum J^2_i}{n} - \frac{(\sum j_i)^2}{N} = \frac{9,3125}{5} - \frac{(6,75)^2}{25} = 0,04$$

$$Jk(\text{Ey}) = Jk(\text{total}) - Jk(\text{Py}) = 0,04 - 0,04 = 0$$

$$\text{RJK (Py)} = \frac{Jk(Py)}{db(Py)} = \frac{0,04}{4} = 0,01$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Ey)} &= \frac{Jk(Ey)}{db(Ey)} = \frac{0}{20} = 0 \\ F_{\text{hitung}} &= \frac{RJK(Py)}{RJK(Ey)} = \frac{0,01}{0} = 0 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,04	4	0,01	0
(Ey)	0	20	0	
Total	0,04	24	0,01	

F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = 2,87

F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = 4,43

Jadi F<sub>hitung</sub> < F<sub>tabel</sub>

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI PADA MENIT KE-180.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,30	0,25	0,25	0,20	0,25	
2	0,30	0,25	0,25	0,20	0,25	
3	0,30	0,25	0,20	0,20	0,25	
4	0,30	0,25	0,25	0,20	0,25	
5	0,30	0,25	0,20	0,20	0,25	
X	0,30	0,25	0,23	0,2	0,25	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	1,50	1,25	1,15	1,0	1,25	6015
J <sub>i</sub> <sup>2</sup>	2,25	1,5625	1,3225	1,0	1,5625	7,6975
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,45	0,3125	0,2675	0,2	0,3125	1,5425

$$\begin{aligned} \text{db (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\ \text{db (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \end{aligned}$$

$$\text{db (Ey)} = \text{db total} - \text{db (py)} = 24 - 4 = 20$$

$$\text{Jk total} = \frac{\sum Y^2_{ij} - (\sum Ji)^2}{N} = \frac{1,5425 - \frac{(6,15)^2}{25}}{25} = 0,0296$$

$$\text{Jk (Py)} = \frac{\sum J^2_i - (\sum ji)^2}{n} = \frac{7,6975 - \frac{(6,15)^2}{25}}{5} = 0,0266$$

$$\text{Jk (Ey)} = \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 0,0296 - 0,0266 = 0,003$$

$$\text{RJK (Py)} = \frac{\text{Jk (Py)}}{\text{db (Py)}} = \frac{0,0266}{4} = 0,00665$$

$$\text{RJK (Ey)} = \frac{\text{Jk (Ey)}}{\text{db (Ey)}} = \frac{0,003}{20} = 0,00015$$

$$\text{F}_{\text{hitung}} = \frac{\text{RJK (Py)}}{\text{RJK (Ey)}} = \frac{0,00665}{0,00015} = 44,33$$

#### TABEL ANAVA

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,0266	4	0,00665	44,33
(Ey)	0,003	20	0,00015	
Total	0,0296	24	0,0068	

$$F_{\text{tabel}} (p=0,05) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,05) = 2,87$$

$$F_{\text{tabel}} (p=0,01) = [\text{db antar (4)} ; \text{db dalam (20)}] \rightarrow F_{\text{tabel}} (p=0,01) = 4,43$$

Jadi  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$

Kesimpulan : ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

#### UJI HSD

Perlakuan	Mean	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>
		0,3	0,25	0,23	0,2	0,25
K <sub>1</sub>	0,3	0	0,05	0,07	0,1	0,05
K <sub>2</sub>	0,25		0	0,02	0,05	0



K <sub>3</sub>	0,23	0	0,03	0,02
K <sub>4</sub>	0,2		0	0,05
K <sub>5</sub>	0,25			0

Perhitungan Statistik.

$$HSD = q \sqrt{\frac{RJK(Ey)}{n}}$$

$$k=5; db=20; q=4,23; RJK(Ey)=0,000725, HSD(5\%)=4,23 \sqrt{\frac{0,00015}{5}} = 0,0232$$

$$k=5; db=20; q=5,29; RJK(Ey)=0,000725, HSD(1\%)=5,29 \sqrt{\frac{0,00015}{5}} = 0,0289$$

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI PADA MENIT KE-210.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
2	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
3	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
4	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
5	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
X	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	
N	5	5	5	5	5	25
J <sub>i</sub>	1,25	1,0	1,0	1,0	1,0	5,25
J <sup>2</sup> <sub>i</sub>	1,5625	1,0	1,0	1,0	1,0	5,5625
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	0,3125	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1125

$$dB(\text{total}) = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$dB(\text{Py}) = P - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$db(\text{Ey}) = db(\text{total}) - db(\text{py}) = 24 - 4 = 20$$

$$Jk(\text{total}) = \sum Y^2_{iJ} - \frac{(\sum J_i)^2}{N} = 1,1125 - \frac{(5,25)^2}{25} = 0,01$$

$$\begin{aligned}
 \text{Jk (Py)} &= \frac{\sum J^2i}{n} - \frac{(\sum ji)^2}{N} = \left(\frac{5,5625}{5}\right) - \left(\frac{(5,25)^2}{25}\right) = 0,01 \\
 \text{Jk (Ey)} &= \text{Jk total} - \text{Jk (Py)} = 0,01 - 0,01 = 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{RJK (Py)} &= \frac{\text{Jk(Py)}}{\text{db(Py)}} = \frac{0,01}{4} = 0,0025 \\
 \text{RJK (Ey)} &= \frac{\text{Jk(Ey)}}{\text{db(Ey)}} = \frac{0}{20} = 0 \\
 \text{F}_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJK(Py)}}{\text{RJK(Ey)}} = \frac{0,0025}{0} = 0
 \end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,01	4	0,0025	0
(Ey)	0	20	0	
Total	0,01	24	0,0025	

F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = 2,87

F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = [db antar (4) ; db dalam (20) → F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = 4,43

Jadi F<sub>hitung</sub> < F<sub>tabel</sub>

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**PERHITUNGAN ANAVA RAMBANG LUGAS ANTIINFLAMASI PADA MENIT KE-240.**

Replikasi	Volume Telapak Kaki Tikus Putih					Jumlah
	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	
1	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
2	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
3	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
4	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	

5	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
X	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	
N	5	5	5	5	5	25
Ji	1,25	1,0	1,0	1,0	1,0	5,25
J <sup>2</sup> i	1,5625	1,0	1,0	1,0	1,0	5,5625
Y <sup>2</sup> iJ	0,3125	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1125

$$\begin{aligned}
db \text{ (total)} &= N - 1 = 25 - 1 = 24 \\
db \text{ (Py)} &= P - 1 = 5 - 1 = 4 \\
db \text{ (Ey)} &= db \text{ total} - db \text{ (py)} = 24 - 4 = 20 \\
Jk \text{ total} &= \sum Y^2 iJ - \frac{(\sum Ji)^2}{N} = 1,1125 - \left(\frac{(5,25)^2}{25}\right) = 0,01 \\
Jk \text{ (Py)} &= \frac{\sum J^2 i}{n} - \frac{(\sum ji)^2}{N} = \left(\frac{5,5625}{5}\right) - \left(\frac{(5,25)^2}{25}\right) = 0,01 \\
Jk \text{ (Ey)} &= Jk \text{ total} - Jk \text{ (Py)} = 0,01 - 0,01 = 0 \\
RJK \text{ (Py)} &= \frac{Jk \text{ (Py)}}{db \text{ (Py)}} = \frac{0,01}{4} = 0,0025 \\
RJK \text{ (Ey)} &= \frac{Jk \text{ (Ey)}}{db \text{ (Ey)}} = \frac{0}{20} = 0 \\
F_{hitung} &= \frac{RJK \text{ (Py)}}{RJK \text{ (Ey)}} = \frac{0,0025}{0} = 0
\end{aligned}$$

**TABEL ANAVA**

SV	JK	Db	RJK	F <sub>hitung</sub>
(Py)	0,01	4	0,0025	0
(Ey)	0	20	0	
Total	0,01	24	0,0025	

F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = [db antar (4) ; db dalam (20)] → F<sub>tabel</sub> (p=0,05) = 2,87

F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = [db antar (4) ; db dalam (20)] → F<sub>tabel</sub> (p=0,01) = 4,43

Jadi F<sub>hitung</sub> < F<sub>tabel</sub>

Kesimpulan : tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perbedaan

**LAMPIRAN G**  
**KORELASI ANTIINFLAMASI**

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI  
TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-30.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	0	0	900	0
45	0	0	2025	0
60	0	0	3600	0
ΣX =135	ΣY = 0	ΣXY = 0	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> = 0
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} = 0$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{0}{0} = 0$$

r hitung = 0 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI  
TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-60.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	0	0	900	0
45	0	0	2025	0
60	0	0	3600	0
ΣX =135	ΣY = 0	ΣXY = 0	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> = 0
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} = 0$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{0}{0} = 0$$

r hitung = 0 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-90.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	0	0	900	0
45	0	0	2025	0
60	50	3000	3600	2500
ΣX =135	ΣY = 50	ΣXY =	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> = 2500
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} = 16,67$	3000		

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{2250}{2598,07} = 0,8660$$

r hitung = 0,8660 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI  
TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-120.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	16,67	500,1	900	277,8889
45	16,67	750,15	2025	277,8889
60	75	4500	3600	5625
ΣX =135	ΣY =108,34	ΣXY =5750,25	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =6180,7778
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} =36,1133$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{2624,85}{3030,9348} = 0,8660$$

r hitung = 0,8660 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke
- n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI  
TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-150.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	50	2250	900	2500
45	50	2250	2025	2500
60	100	6000	3600	10000
ΣX =135	ΣY = 200	ΣXY = 10500	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> =15000
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} = 66,67$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{4500}{7399,2837} = 0,6082$$

r hitung = 0,6082 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi  
X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat  
Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke  
n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-180.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	50	1500	900	2500
45	70	3150	2025	4900
60	100	6000	3600	10000
$\Sigma X = 135$	$\Sigma Y = 220$	$\Sigma XY =$	$\Sigma X^2 = 6525$	$\Sigma Y^2 = 17400$
$\bar{X} = 45$	$\bar{Y} = 73,33$	10650		

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{2250}{2264,9460} = 0,9934$$

r hitung = 0,9934 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi  
X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoil)salisilat  
Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke  
n : Jumlah perlakuan

**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-210.**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
30	60	1800	900	3600
45	100	4500	2025	10000
60	100	6000	3600	10000
ΣX =135	ΣY = 260	ΣXY = 12300	ΣX <sup>2</sup> =6525	ΣY <sup>2</sup> = 23600
$\bar{X} =45$	$\bar{Y} = 86,667$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{1800}{2078,4567} = 0,8660$$

r hitung = 0,8660 , r tabel (5%) =0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke
- n : Jumlah perlakuan



**TABEL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI % INHIBISI  
TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH PADA MENIT KE-240.**

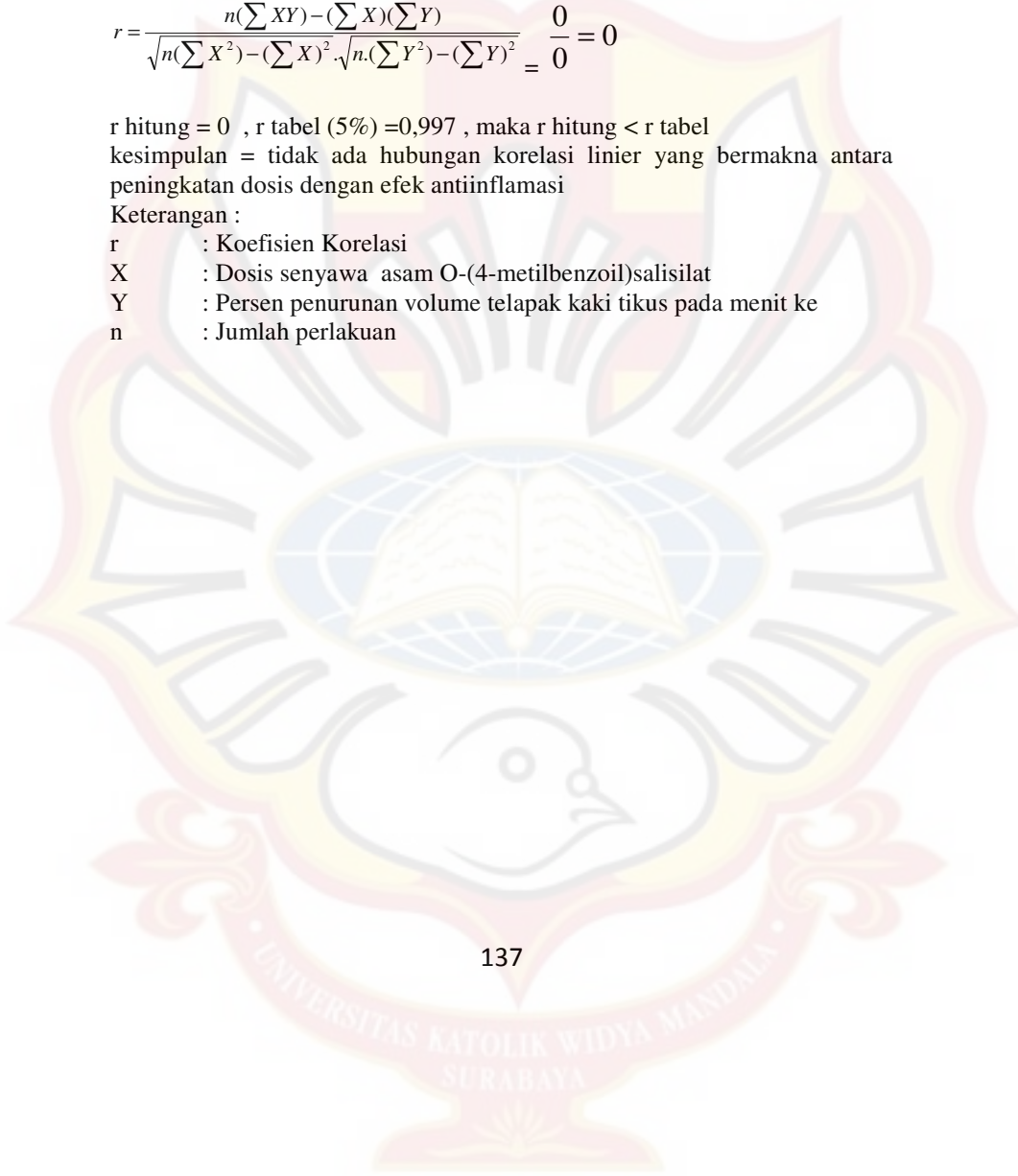
<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>XY</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>
30	100	3000	900	10000
45	100	4500	2025	10000
60	100	6000	3600	10000
$\Sigma X = 135$	$\Sigma Y = 300$	$\Sigma XY = 13500$	$\Sigma X^2 = 6525$	$\Sigma Y^2 = 30000$
$\bar{X} = 45$	$\bar{Y} = 100$			

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}} = \frac{0}{0} = 0$$

r hitung = 0 , r tabel (5%) = 0,997 , maka r hitung < r tabel  
kesimpulan = tidak ada hubungan korelasi linier yang bermakna antara peningkatan dosis dengan efek antiinflamasi

Keterangan :

- r : Koefisien Korelasi
- X : Dosis senyawa asam O-(4-metilbenzoi)salisilat
- Y : Persen penurunan volume telapak kaki tikus pada menit ke
- n : Jumlah perlakuan

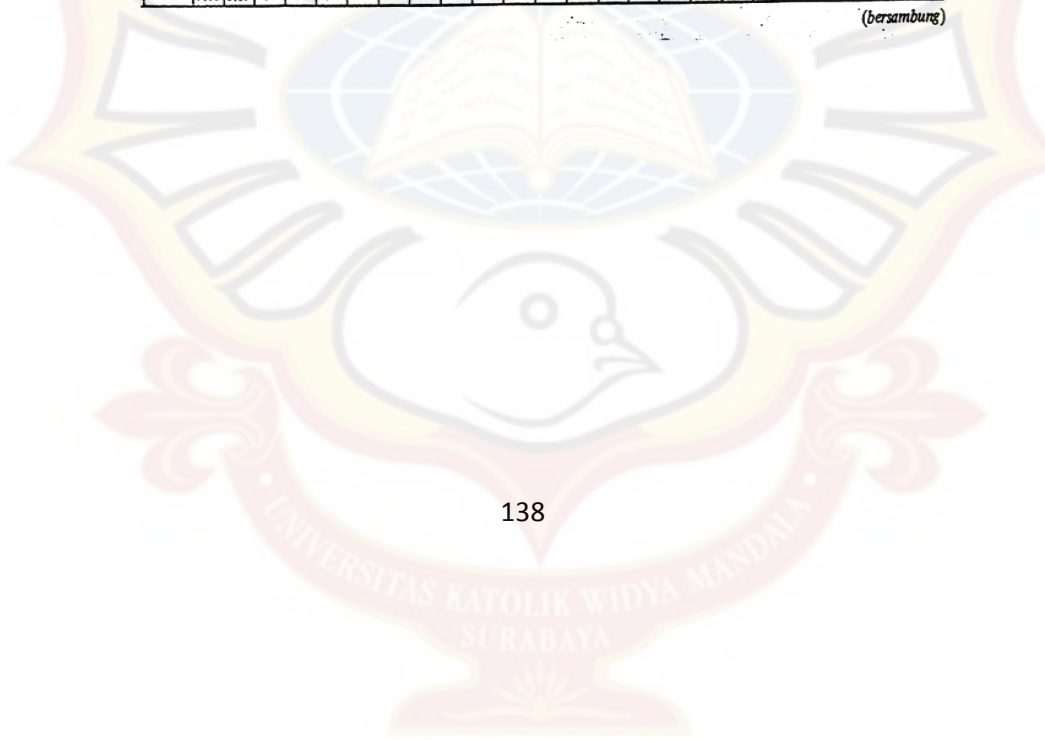


## LAMPIRAN H TABEL UJI F

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞																								
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.64	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.07	2.04	2.02	2.01	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.13	3.89	3.78	3.69	3.61	3.55	3.45	3.37	3.25	3.18	3.10	3.01	2.96	2.89	2.84	2.80	2.77	2.75
	17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.62	2.55	2.50	2.45	2.41	2.38	2.33	2.29	2.23	2.19	2.15	2.11	2.08	2.04	2.02	2.02	1.99	1.97	1.96	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.45	3.35	3.27	3.16	3.08	3.00	2.92	2.84	2.79	2.76	2.70	2.67
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.29	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	2.00	1.98	1.95	1.93	1.92	8.28	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.85	3.71	3.60	3.51	3.44	3.37	3.27	3.19	3.07	3.00	2.91	2.83	2.78	2.71	2.68	2.63	2.59	2.57
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.55	2.48	2.43	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.15	2.11	2.07	2.02	2.00	1.96	1.94	1.91	1.90	1.88	1.88	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.54	2.51	2.49
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.23	2.18	2.12	2.08	2.04	2.04	1.99	1.96	1.92	1.90	1.87	1.85	1.84	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.71	3.56	3.45	3.37	3.30	3.23	3.13	3.05	2.94	2.86	2.77	2.69	2.63	2.56	2.53	2.47	2.44	2.42
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.84	1.81	1.80	1.81	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.65	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.07	2.99	2.88	2.80	2.72	2.65	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38	2.36
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.35	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.81	1.80	1.80	1.78	7.94	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.02	2.94	2.83	2.75	2.67	2.58	2.53	2.46	2.42	2.37	2.33	2.31
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.45	2.38	2.32	2.28	2.24	2.20	2.14	2.10	2.04	2.00	1.96	1.91	1.88	1.84	1.81	1.80	1.79	1.77	1.76	7.86	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	2.97	2.89	2.78	2.70	2.62	2.53	2.48	2.41	2.37	2.32	2.28	2.24
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.43	2.36	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.09	2.02	1.98	1.94	1.89	1.86	1.82	1.80	1.76	1.74	1.73	1.71	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.25	3.17	3.09	3.03	2.93	2.85	2.74	2.66	2.58	2.49	2.44	2.36	2.33	2.27	2.23	2.21
25	4.24	3.38	2.99	2.76	2.60	2.49	2.41	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.11	2.06	2.00	1.96	1.92	1.87	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.71	1.69	7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.46	3.32	3.21	3.13	3.05	2.99	2.89	2.81	2.70	2.62	2.54	2.45	2.40	2.32	2.29	2.23	2.19	2.17
26	4.22	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.10	2.05	1.99	1.95	1.90	1.85	1.82	1.78	1.76	1.72	1.70	1.69	1.67	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.17	3.09	3.02	2.96	2.86	2.77	2.66	2.58	2.50	2.41	2.36	2.28	2.25	2.19	2.15	2.13
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.30	2.25	2.20	2.16	2.13	2.08	2.03	1.97	1.93	1.88	1.84	1.80	1.76	1.74	1.71	1.68	1.67	1.65	7.68	5.49	4.60	4.11	3.79	3.56	3.39	3.26	3.14	3.06	2.98	2.93	2.83	2.74	2.63	2.55	2.47	2.38	2.33	2.25	2.21	2.16	2.12	2.10
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.06	2.02	1.96	1.91	1.87	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.67	1.65	1.63	7.64	5.45	4.57	4.07	3.76	3.53	3.36	3.23	3.11	3.03	2.95	2.90	2.80	2.71	2.60	2.52	2.44	2.35	2.30	2.22	2.18	2.13	2.09	2.06
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.05	2.00	1.94	1.90	1.85	1.80	1.77	1.73	1.71	1.68	1.65	1.64	1.62	7.60	5.32	4.54	4.04	3.73	3.50	3.32	3.20	3.08	3.00	2.92	2.87	2.77	2.68	2.57	2.49	2.41	2.32	2.27	2.19	2.15	2.10	2.06	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.12	2.08	2.04	1.99	1.93	1.89	1.84	1.79	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.06	2.98	2.90	2.84	2.74	2.66	2.55	2.47	2.38	2.29	2.24	2.16	2.13	2.07	2.03	2.01

(bersambung)



lanjutan

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah  $t$  ik pada distribusi  $F$  untuk aras 0,05; baris kedua untuk aras 0,01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kudrat yang lebih besar.																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞				
32		4.15	3.30	2.90	2.67	2.51	2.40	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.07	2.02	1.97	1.91	1.86	1.82	1.76	1.74	1.69	1.67	1.64	1.61	1.59				
		7.50	5.34	4.46	3.97	3.66	3.42	3.25	3.12	3.01	2.94	2.86	2.80	2.70	2.62	2.51	2.42	2.34	2.25	2.20	2.12	2.08	2.02	1.98	1.96				
34		4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.30	2.22	2.17	2.12	2.08	2.05	2.00	1.95	1.89	1.84	1.80	1.74	1.71	1.67	1.64	1.61	1.59	1.57				
		7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.38	3.21	3.08	2.97	2.89	2.82	2.76	2.66	2.58	2.47	2.38	2.30	2.21	2.15	2.08	2.04	1.98	1.94	1.91				
36		4.11	3.26	2.86	2.63	2.46	2.36	2.28	2.21	2.15	2.10	2.06	2.03	1.99	1.93	1.87	1.82	1.78	1.72	1.69	1.65	1.62	1.59	1.56	1.55				
		7.39	5.25	4.38	3.89	3.58	3.35	3.18	3.04	2.94	2.86	2.78	2.72	2.62	2.54	2.43	2.35	2.26	2.17	2.12	2.04	2.00	1.94	1.90	1.87				
38		4.10	3.25	2.85	2.62	2.45	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.96	1.92	1.85	1.80	1.76	1.71	1.67	1.63	1.60	1.57	1.54	1.53				
		7.35	5.21	4.34	3.86	3.54	3.32	3.15	3.02	2.91	2.82	2.75	2.69	2.59	2.51	2.40	2.32	2.22	2.14	2.08	2.00	1.97	1.90	1.86	1.84				
40		4.08	3.23	2.84	2.61	2.44	2.34	2.25	2.18	2.12	2.07	2.04	2.00	1.95	1.90	1.84	1.79	1.74	1.69	1.66	1.61	1.59	1.55	1.53	1.51				
		7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.88	2.80	2.73	2.66	2.56	2.49	2.37	2.29	2.20	2.11	2.05	1.97	1.94	1.88	1.84	1.81				
42		4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.02	1.90	1.94	1.89	1.82	1.78	1.73	1.68	1.64	1.60	1.57	1.54	1.51	1.49				
		7.27	5.15	4.29	3.80	3.49	3.26	3.10	2.96	2.86	2.77	2.70	2.64	2.54	2.46	2.35	2.26	2.17	2.08	2.02	1.94	1.91	1.85	1.80	1.78				
44		4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.92	1.88	1.81	1.76	1.72	1.66	1.63	1.58	1.56	1.52	1.50	1.48				
		7.24	5.12	4.26	3.78	3.46	3.24	3.07	2.94	2.84	2.75	2.68	2.62	2.52	2.44	2.32	2.24	2.15	2.06	2.00	1.92	1.88	1.82	1.78	1.75				
46		4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.14	2.09	2.04	2.00	1.97	1.91	1.87	1.80	1.75	1.71	1.65	1.62	1.57	1.54	1.51	1.48	1.46				
		7.21	5.10	4.24	3.76	3.44	3.22	3.05	2.92	2.82	2.73	2.66	2.60	2.50	2.42	2.30	2.22	2.13	2.04	1.98	1.90	1.86	1.80	1.76	1.72				
48		4.04	3.19	2.80	2.56	2.41	2.30	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.90	1.86	1.79	1.74	1.70	1.64	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.45				
		7.19	5.08	4.22	3.74	3.42	3.20	3.04	2.90	2.80	2.71	2.64	2.58	2.48	2.40	2.28	2.20	2.11	2.02	1.96	1.88	1.84	1.78	1.73	1.70				
50		4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.90	1.85	1.78	1.74	1.69	1.63	1.60	1.55	1.52	1.48	1.46	1.44				
		7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.18	3.02	2.88	2.78	2.70	2.62	2.56	2.46	2.39	2.26	2.18	2.10	2.00	1.94	1.86	1.82	1.76	1.71	1.68				
55		4.02	3.17	2.78	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.97	1.93	1.88	1.83	1.76	1.72	1.67	1.61	1.58	1.52	1.50	1.46	1.43	1.41				
		7.12	5.01	4.16	3.68	3.37	3.15	2.98	2.85	2.75	2.66	2.59	2.53	2.43	2.35	2.23	2.15	2.06	1.96	1.90	1.82	1.78	1.71	1.66	1.64				
60		4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.86	1.81	1.75	1.70	1.65	1.59	1.56	1.50	1.48	1.44	1.41	1.39				
		7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50	2.40	2.32	2.20	2.12	2.03	1.93	1.87	1.79	1.74	1.68	1.63	1.60				
65		3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.94	1.90	1.85	1.80	1.73	1.68	1.63	1.57	1.54	1.49	1.46	1.42	1.39	1.37				
		7.04	4.95	4.10	3.62	3.31	3.09	2.93	2.79	2.70	2.61	2.54	2.47	2.37	2.30	2.18	2.09	2.00	1.90	1.84	1.76	1.71	1.64	1.60	1.56				
70		3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.22	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.84	1.79	1.72	1.67	1.62	1.56	1.53	1.47	1.45	1.40	1.37	1.35				
		7.01	4.92	4.08	3.60	3.29	3.07	2.91	2.77	2.67	2.59	2.51	2.45	2.35	2.28	2.15	2.07	1.98	1.88	1.82	1.74	1.69	1.62	1.56	1.53				
80		3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.87	1.82	1.77	1.70	1.65	1.60	1.54	1.51	1.45	1.43	1.38	1.35	1.33				
		6.95	4.88	4.04	3.56	3.25	3.04	2.87	2.74	2.64	2.55	2.48	2.41	2.32	2.24	2.11	2.03	1.94	1.84	1.78	1.70	1.65	1.57	1.52	1.49				

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN I  
TABEL UJI HSD (0,05)

$k \backslash d. k.$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30
8	3.26	4.01	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64
$\infty$	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55

Catatan kaki: Dari *Annals of mathematical statistics*. Diulang cetak seizin penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

Tabel Uji HSD (0,01)

$k \backslash d. k.$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55
8	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.65
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36
11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13
12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79
14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66
15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55
16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19
24	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02
30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	5.67
60	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38
$\infty$	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23



LAMPIRAN J  
TABEL KORELASI (r)

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

Sumber: Soedigdo & Soedigdo (1977).

**LAMPIRAN K**  
**SURAT KETERANGAN SENYAWA UJI**

**Laporan Hasil Pemeriksaan Senyawa**

1. Nama senyawa : O-(4-Metilbenzoil)salisilat
2. Dibuat oleh : Siswandono
3. Tanggal dibuat : 7 Desember 2006
4. Rendemen : 60%
5. Pemeriksaan :

No.	Jenis Pemeriksaan	Hasil Pemeriksaan
1. 2. 3. 4.	Pemerian/Organoleptis Jarak lebur Kelarutan Uji KLT(3 eluen)	Serbuk warna putih, tidak berbau. 125-126°C. Metanol, etanol, aseton, dimetilsulfoksid. 1 noda.
5.	Spektrum UV: $\lambda$ maks. (nm) Dalam pelarut etanol	237
6.	Spektrum IR : $\nu$ ( $\text{cm}^{-1}$ ) Dalam pelet KBr	2868 (-OH, karboksilat ); 1786 (-C=O, karboksilat); & 1739 (-C=O, ester); 1499 dan 1478 (-C=C- aromatis); 891-698 (-C=C- aromatis, lentur, luar bidang)
7.	Spektrum $^1\text{H}$ NMR : $\delta$ (ppm) Dalam pelarut DMSO- $\text{D}_6$	10,329, s, (-COOH); 8,143-8,023, m, (-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ); 7,645- 7,198, m, (-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ); 2,451, s, (-CH <sub>3</sub> );

Kesimpulan : Senyawa adalah O-(4-metilbenzoil)salisilat.

Surabaya, 25 September 2009

Mengetahui  
Ketua Departemen Kimia Farmasi  
Fakultas Farmasi Unjani

Dr. Djoko Agus Purwanto, MS.  
NIP. 131 653 457

Ketua Peneliti,

*Siswandono*

Prof. Dr. Siswandono, MS.

**LAMPIRAN L**  
**SURAT KETERANGAN HEWAN COBA**

**CV. SURABAYA MOUSE SERVICE**  
**WEDORO MASJID NO. 20-E RT. 01 RW.05 WEDORO**  
**KECAMATAN WARU SIDOARJO**  
**TELP. 081938310682 – 03170259110**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Syamsul Bahri, S.Kom

Selaku penanggung jawab Pengembangan Hewan Percobaan

Menerangkan bahwa yang digunakan pada penelitian:

Judul : Penentuan Aktivitas Antipiretik dan Antiinflamasi dari Senyawa Asam *o*-(4-metilbenzoil) Salisilat terhadap Tikus Putih Galur Wistar.

Peneliti : Theresia Meilani Budiman

Institusi : Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

NRP : 2443005013

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi:

Tikus galur : Wistar

Umur : 2 – 3 bulan

Jenis kelamin : Jantan

Jumlah : 50

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebaik-baiknya.

Sidoarjo, 11 Desember 2009

Penanggung Jawab



(M. Syamsul Bahri, S.Kom)