

**LAMPIRAN A**  
**PERHITUNGAN SUSUT PENGERINGAN, KADAR ABU,**  
**KADAR SARI LARUT ETANOL, DAN HARGA Rf**

Hasil Perhitungan Susut Pengerinan Simplisia

Replikasi	Hasil Susut Pengerinan
1	6,70%
2	6,80%
3	6,72%
Rata-rata = $\frac{6,7 + 6,8 + 6,72}{3} = 6,74$	

Hasil Perhitungan Kadar Abu Simplisia

No.	W krus kosong (gram)	W bahan (gram)	W krus + abu (gram)	% kadar abu
1.	22,3780	2,0120	22,4502	3,59%
2.	22,3790	2,0138	22,4510	3,58 %
3.	22,3785	2,0117	22,4560	3,85%
Kadar Abu (%) = $\frac{W \text{ krus+abu} - W \text{ krus kosong}}{W \text{ bahan}} \times 100 \%$				
Rata-rata = $\frac{3,59 + 3,58 + 3,85}{3} = 3,67 \%$				

Hasil Perhitungan Kadar Abu Ekstrak

No.	W krus kosong (gram)	W bahan (gram)	W krus + abu (gram)	% kadar abu
1.	22,3750	2,0110	22,4610	4,28%
2.	22,3689	2,0118	22,4632	4,68%
3.	22,3787	2,0108	22,4645	4,27%
Kadar Abu (%) = $\frac{W \text{ krus+abu} - W \text{ krus kosong}}{W \text{ bahan}} \times 100 \%$				
Rata-rata = $\frac{4,28 + 4,68 + 4,27}{3} = 4,41 \%$				

### Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No.	W cawan kosong (gram)	W bahan (gram)	W konstan (gram)	% kadar sari
1.	60,3590	5,0820	61,2882	18,28%
2.	60,2550	5,1020	61,1802	18,13%
3.	60,3700	5,1085	61,2920	18,05%

$$\text{Kadar sari (\%)} = \frac{\text{W konstan} - \text{W cawan kosong}}{\text{W bahan}} \times 100 \%$$

$$\text{Rata-rata} = \frac{18,28 + 18,13 + 18,05}{3} = 18,15 \%$$



**LAMPIRAN B**  
**RANGKUMAN RUMUS ANAVA**

Rumus Anava Rancangan Rambang Lugas digunakan untuk membedakan antar perlakuan yang lebih dari dua yang mana setiap kelompok dihitung dengan harga  $n$ ,  $x$ ,  $\Sigma x$ ,  $\Sigma x^2$ , kemudian dihitung nilai:

N	: Jumlah subyek seluruhnya	= $n_1 + n_2 + \dots + n_n$
J = JI	: Jumlah data total	= $\Sigma x_1 + \Sigma x_2 + \dots + \Sigma x_n$
$Y^2IJ$	: Jumlah kuadrat total	= $\Sigma x_1^2 + \Sigma x_2^2 + \dots + \Sigma x_n^2$
$J^2I$	: Jumlah kuadrat dari J	= $(\Sigma x_1 + \Sigma x_2 + \dots + \Sigma x_n)^2$
JKT	: Jumlah kuadrat total	= $\Sigma Y^2IJ - J^2/N$
JKPy	: Jumlah kuadrat perlakuan	= $\Sigma J^2I/n - J^2/N$
JKEy	: Jumlah kuadrat dalam	= JKT - JKPy
dbT	: Derajat bebas total	= N - 1
dbPy	: Derajat bebas perlakuan	= P - 1
dbEy	: Derajat bebas dalam	= dbT - dbPy
RJKPy	: Rataan jumlah kuadrat perlakuan	= JKPy/dbPy
RJKEy	: Rataan jumlah kuadrat dalam	= JKEy/dbEy
Fr	: F ratio	= RJKPy/RJKEy

Keterangan :    n       = Jumlah subyek dalam kelompok  
                  N       = Jumlah perlakuan

**LAMPIRAN C**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 0**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	53	60	54	60	56	
2	57	57	57	57	55	
3	59	54	55	53	52	
4	61	52	62	61	58	
5	60	58	61	54	60	
<b>X</b>	58	56,2	57,8	57	56,2	
<b>n</b>	5	5	5	5	5	25
<b>Jl</b>	290	281	289	285	281	1426
<b>J<sup>2</sup>l</b>	84100	78961	83521	81225	78961	406768
<b>Y<sup>2</sup>lJ</b>	16860	15833	16755	16295	15829	81572

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = Jl = 1426$   
 $\sum J^2l = 406768$   
 $\sum Y^2lJ = 81572$   
 $JKT = \sum Y^2lJ - J^2/N = 232,96$   
 $JKPy = \sum J^2l/n - J^2/N = 14,56$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 218,4$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 3,64 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 10,92 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,33 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol Total Tikus pada Hari ke - 0				
SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	14,56	4	3,64	0,33
Dalam (Ey)	218,4	20	10,92	
Total (T)	232,96	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka dapat disimpulkan sampel yang digunakan homogen.

**LAMPIRAN D**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 15**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	96	104	99	93	97	
2	98	97	97	99	106	
3	91	101	94	101	110	
4	102	91	101	103	97	
5	111	102	106	96	93	
X	99,6	99	99,4	98,4	100,6	
n	5	5	5	5	5	25
JI	498	495	497	492	503	2485
J <sup>2</sup> I	248004	245025	247009	242064	253009	1235111
Y <sup>2</sup> IJ	49826	49111	49483	48476	50803	247699

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = JI = 2485$   
 $\Sigma J^2 I = 1235111$   
 $\Sigma Y^2 IJ = 247699$   
 $JKT = \Sigma Y^2 IJ - J^2/N = 690$   
 $JKPy = \Sigma J^2 I/n - J^2/N = 13,2$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 676,8$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 3,3 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 33,84 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,0975 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol Total Tikus pada Hari ke - 15				
SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	13,2	4	3,3	0,0975
Dalam (Ey)	676,8	20	33,84	
Total (T)	690	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

**LAMPIRAN E**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 30**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	96	102	94	86	71	
2	97	94	93	91	76	
3	90	99	90	92	89	
4	101	89	97	98	72	
5	110	99	101	90	69	
<b>X</b>	98,8	96,6	95	91,4	75,4	
<b>n</b>	5	5	5	5	5	25
<b>Jl</b>	494	483	475	457	377	2286
<b>J<sup>2</sup>I</b>	244036	233289	225625	208849	142129	1053928
<b>Y<sup>2</sup>Ij</b>	49026	46763	45195	41845	28683	211512

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum Jl = 2286$   
 $\sum J^2 I = 1053928$   
 $\sum Y^2 Ij = 211512$   
 $JKT = \sum Y^2 Ij - J^2/N = 2480,16$   
 $JKPy = \sum J^2 I/n - J^2/N = 1753,76$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 726,4$



$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 438,44 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 36,32 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 12,07 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol Total Tikus pada Hari ke - 30

	<b>JK</b>	<b>db</b>	<b>RJK</b>	<b>F hitung</b>
Perlakuan (Py)	1753,76	4	438,44	12,07
Dalam (Ey)	726,4	20	36,32	
Total (T)	2480,16	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung  $\geq$  F tabel, maka ada perbedaan yang sangat bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

Uji HSD Kadar Kolesterol Total Tikus Hari ke - 30

Mean	Kk	K1	K2	K3	Kp
	<b>98,8</b>	<b>96,6</b>	<b>95</b>	<b>91,4</b>	<b>75,4</b>
98,8	0	2,2	3,8	7,4	23,4
96,6		0	1,6	5,2	21,2
95			0	3,6	19,6
91,4				0	16
75,4					0

Hasil Perhitungan Uji HSD Kolesterol Total Tikus pada Hari ke - 30

No.	Perlakuan	Mean	HSD 5 %	Kesimpulan HSD 5 %	HSD 1 %	Kesimpulan HSD 1 %
1	K VS E1	2,2	11,4006	TB	14,2575	-
2	K VS E2	3,8	11,4006	TB	14,2575	-
3	K VS E3	7,4	11,4006	TB	14,2575	-
4	K VS P	23,4	11,4006	B	14,2575	SB
5	E1 VS E2	1,6	11,4006	TB	14,2575	-
6	E1 VS E3	5,2	11,4006	TB	14,2575	-
7	E1 VS P	21,2	11,4006	B	14,2575	SB
8	E2 VS E3	3,6	11,4006	TB	14,2575	-
9	E2 VS P	19,6	11,4006	B	14,2575	SB
10	E3 VS P	16	11,4006	B	14,2575	SB

$$\text{HSD } 5 \% = q (0,05 ; p ; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 4,23 \sqrt{36,32/5} = 11,4006$$

$$\text{HSD } 1 \% = q (0,01 ; p ; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 5,29 \sqrt{36,32/5} = 14,2575$$

**Perhitungan Persamaan Regresi Kadar Kolesterol Total Rata-rata**

x	y	xy	x <sup>2</sup>	y <sup>2</sup>
1	2,4242	2,4242	1	5,8767
1,5	4,4266	6,6399	2,25	19,5948
2	7,1138	14,2276	4	50,6062
Jumlah	4,5	13,9646	7,25	76,0777

Keterangan :

x : Dosis ekstrak daun tempuyung

y : Persen penurunan kadar kolesterol total rata-rata

$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x) (\sum y)}{\sqrt{N \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{N \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

$$r = 0,9909$$

$$r \text{ tabel (p 0,05)} = 0,997$$

**LAMPIRAN F**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL-HDL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 0**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	23	27	26	23	24	
2	27	26	28	21	27	
3	24	29	29	21	29	
4	39	30	24	30	30	
5	30	24	23	27	20	
<b>X</b>	28,6	27,2	26	24,4	26	
<b>n</b>	5	5	5	5	5	25
<b>JI</b>	143	136	130	122	130	661
<b>J<sup>2</sup>I</b>	20449	18496	16900	14884	16900	87629
<b>Y<sup>2</sup>IJ</b>	4255	3722	3406	3040	3446	17869

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 661$   
 $\sum J^2I = 87629$   
 $\sum Y^2IJ = 17869$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 392,16$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 48,96$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 343,2$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 12,24 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 17,16 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,71 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus pada Hari ke - 0				
SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	48,96	4	12,24	0,71
Dalam (Ey)	343,2	20	17,16	
Total (T)	392,16	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka dapat disimpulkan sampel yang digunakan homogen.

**LAMPIRAN G**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL-HDL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 15**

No.	Perlakuan					Jumlah
	K	E1	E2	E3	P	
1	21	25	21	20	19	
2	23	24	24	19	25	
3	23	26	25	18	26	
4	25	24	21	27	28	
5	28	20	20	24	18	
X	24	23,8	22,2	21,6	23,2	
n	5	5	5	5	5	25
JI	120	119	111	108	116	574
J <sup>2</sup> I	14400	14161	12321	11664	13456	66002
Y <sup>2</sup> IJ	2908	2853	2483	2390	2770	13404

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 574$   
 $\sum J^2I = 66002$   
 $\sum Y^2IJ = 13404$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 224,96$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 21,36$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 203,6$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 5,34 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 10,18 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,52 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus pada Hari ke - 15				
SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	21,36	4	5,34	0,52
Dalam (Ey)	203,6	20	10,18	
Total (T)	224,96	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

**LAMPIRAN H**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL-HDL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 30**

No.	Perlakuan					Jumlah
	K	E1	E2	E3	P	
1	21	26	22	23	28	
2	24	25	24	22	35	
3	23	26	27	22	35	
4	25	25	22	30	38	
5	27	22	22	28	29	
X	24	24,8	23,4	25	33	
n	5	5	5	5	5	25
JI	120	124	117	125	165	651
J <sup>2</sup> I	14400	15376	13689	15625	27225	86315
Y <sup>2</sup> IJ	2900	3086	2757	3181	5519	17443

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 651$   
 $\sum J^2I = 86315$   
 $\sum Y^2IJ = 17443$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 490,96$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 310,96$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 180$



$$RJK Py = JKPy/db Py = 77,74$$

$$RJK Ey = JKEy/dbEy = 9$$

$$F \text{ hitung} = RJK Py/RJK Ey = 8,64$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus pada Hari ke - 30				
SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	310,96	4	77,74	8,64
Dalam (Ey)	180	20	9	
Total (T)	490,96	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung  $\geq$  F tabel, maka ada perbedaan yang sangat bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

Uji HSD Kadar Kolesterol-HDL Tikus Hari ke – 30

Mean	Kk	K1	K2	K3	Kp
	24	24,8	23,4	25	33
24	0	0,8	0,6	1	9
24,8		0	1,4	0,2	8,2
23,4			0	1,6	9,6
25				0	8
33					0

Hasil Perhitungan Uji HSD Kolesterol-HDL pada Hari ke - 30

No.	Perlakuan	Mean	HSD 5 %	Kesimpulan	HSD 1 %	Kesimpulan
1	K VS E1	0,8	5,6751	TB	7,0972	-
2	K VS E2	0,6	5,6751	TB	7,0972	-
3	K VS E3	1	5,6751	TB	7,0972	-
4	K VS P	9	5,6751	B	7,0972	SB
5	E1 VS E2	1,4	5,6751	TB	7,0972	-
6	E1 VS E3	0,2	5,6751	TB	7,0972	-
7	E1 VS P	8,2	5,6751	B	7,0972	SB
8	E2 VS E3	1,6	5,6751	TB	7,0972	-
9	E2 VS P	9,6	5,6751	B	7,0972	SB
10	E3 VS P	8	5,6751	B	7,0972	SB

$$\text{HSD 5 \%} = q (0,05 ; p ; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 4,23 \sqrt{9/5} = 5,6751$$

$$\text{HSD 1 \%} = q (0,01 ; p ; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 5,29 \sqrt{9/5} = 7,0972$$

**Perhitungan Persamaan Regresi Kadar Kolesterol-HDL Rata-rata**

x	y	xy	x <sup>2</sup>	y <sup>2</sup>	
1	4,0323	4,0323	1	16,2594	
1,5	5,1282	7,6923	2,25	26,2984	
2	13,6000	27,2000	4	184,9600	
Jumlah	4,5	22,7605	38,9246	7,25	227,5179

Keterangan :

x : Dosis ekstrak daun tempuyung

y : Persen penurunan kadar kolesterol-HDL rata-rata

$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x) (\sum y)}{\sqrt{N \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{N \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

$$r = 0,9543$$

$$r \text{ tabel (p 0,05)} = 0,997$$

**LAMPIRAN I**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL-LDL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 0**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	19	23	16	25	22	
2	18	17	19	26	20	
3	24	13	14	20	22	
4	20	16	20	19	19	
5	18	24	25	15	28	
X	19,8	18,6	18,8	21	22,2	
n	5	5	5	5	5	25
JI	99	93	94	105	111	502
J <sup>2</sup> I	9801	8649	8836	11025	12321	50632
Y <sup>2</sup> IJ	1985	1819	1838	2287	2513	10442

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 502$   
 $\sum J^2I = 50632$   
 $\sum Y^2IJ = 10442$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 361,84$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 46,24$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 315,6$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 11,56 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 15,78 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,73 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus pada Hari ke - 0

SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	46,24	4	11,56	0,73
Dalam (Ey)	315,6	20	15,78	
Total (T)	232,96	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka dapat disimpulkan sampel yang digunakan homogen.

**LAMPIRAN J**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL-LDL TIKUS**  
**PADA HARI KE - 15**

No.	Perlakuan					Jumlah
	K	E1	E2	E3	P	
1	56	64	54	54	59	
2	56	53	53	63	61	
3	48	57	49	63	65	
4	57	50	57	57	50	
5	63	61	67	53	56	
X	56	57	56	58	58,2	
n	5	5	5	5	5	25
Jl	280	285	280	290	291	1426
J <sup>2</sup> I	78400	81225	78400	84100	84681	406806
Y <sup>2</sup> IJ	15794	16375	15864	16912	17063	82008

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum Jl = 1426$   
 $\sum J^2I = 406806$   
 $\sum Y^2IJ = 82008$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 668,96$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 22,16$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 646,8$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 5,54 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 32,34 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,17 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus pada Hari ke - 15				
SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	22,16	4	5,54	0,17
Dalam (Ey)	646,8	20	32,34	
Total (T)	668,96	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

**LAMPIRAN K**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR KOLESTEROL-LDL TIKUS**  
**PADA HARI KE – 30**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	56	62	48	45	29	
2	54	51	48	53	26	
3	47	54	43	52	39	
4	56	47	51	50	29	
5	63	57	59	44	25	
<b>X</b>	55,2	54,2	49,8	48,8	29,6	
<b>n</b>	5	5	5	5	5	25
<b>JI</b>	276	271	249	244	148	1188
<b>J<sup>2</sup>I</b>	76176	73441	62001	59536	21904	293058
<b>Y<sup>2</sup>IJ</b>	15366	14819	12539	11974	4504	59202

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 1188$   
 $\sum J^2I = 293058$   
 $\sum Y^2IJ = 59202$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 2748,24$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 2157,84$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 590,4$



$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 539,46 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 29,52 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 18,27 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus Pada Hari Ke - 30				
SV	JK	db	RJK	F hitung
Perlakuan (Py)	2157,84	4	539,46	18,27
Dalam (Ey)	590,4	20	29,52	
Total (T)	2748,24	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung  $\geq$  F tabel, maka ada perbedaan yang sangat bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

Uji HSD Kadar Kolesterol-LDL Tikus Hari ke - 30					
Mean	Kk	K1	K2	K3	Kp
	55,2	54,2	49,8	48,8	29,6
55,2	0	1	5,4	6,4	25,6
54,2		0	4,4	5,4	24,6
49,8			0	1	20,2
48,8				0	19,2
29,6					0

Hasil Perhitungan Uji HSD Kolesterol-LDL Tikus pada Hari ke - 30						
No.	Perlakuan	Mean	HSD 5 %	Kesimpulan	HSD 1 %	Kesimpulan
1	K VS E1	1	10,2781	TB	12,8537	-
2	K VS E2	5,4	10,2781	TB	12,8537	-
3	K VS E3	6,4	10,2781	TB	12,8537	-
4	K VS P	25,6	10,2781	B	12,8537	SB
5	E1 VS E2	4,4	10,2781	TB	12,8537	-
6	E1 VS E3	5,4	10,2781	TB	12,8537	-
7	E1 VS P	24,6	10,2781	B	12,8537	SB
8	E2 VS E3	1	10,2781	TB	12,8537	-
9	E2 VS P	20,2	10,2781	B	12,8537	SB
10	E3 VS P	19,2	10,2781	B	12,8537	SB

$$\text{HSD } 5\% = q(0,05; p; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 4,23 \sqrt{29,52/5} = 10,2781$$

$$\text{HSD } 1\% = q(0,01; p; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 5,29 \sqrt{29,52/5} = 12,8537$$

Perhitungan Persamaan Regresi Kadar Kolesterol-LDL Rata-rata					
	x	y	xy	x <sup>2</sup>	y <sup>2</sup>
	1	4,9123	4,9123	1	24,1307
	1,5	11,0714	16,6071	2,25	122,5759
	2	15,8621	31,7242	4	251,6062
Jumlah	4,5	31,8458	53,2436	7,25	398,3128

Keterangan :

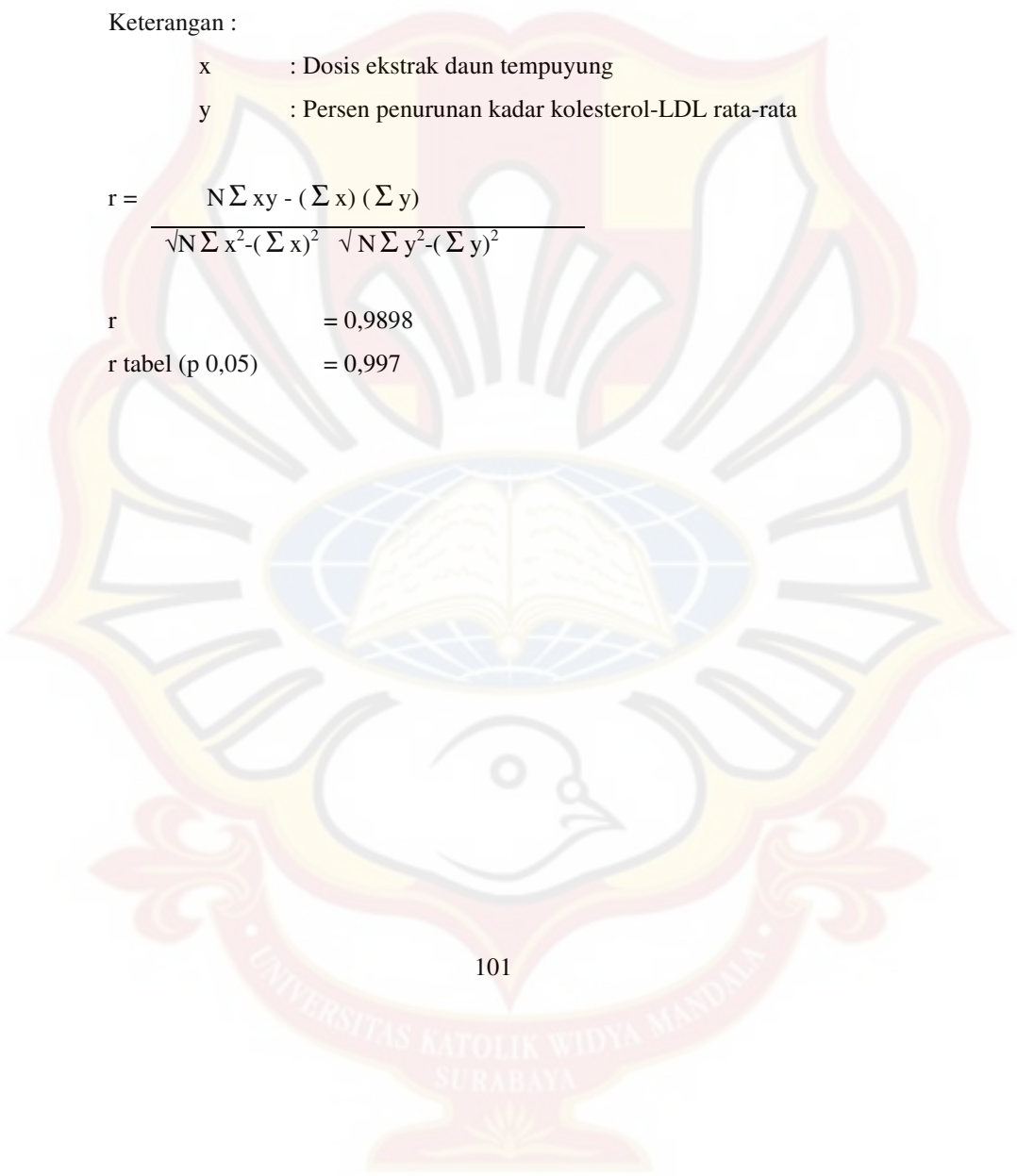
x : Dosis ekstrak daun tempuyung

y : Persen penurunan kadar kolesterol-LDL rata-rata

$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{N \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{N \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

$$r = 0,9898$$

$$r \text{ tabel (p 0,05)} = 0,997$$



**LAMPIRAN L**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR TRIGLISERIDA TIKUS**  
**PADA HARI KE - 0**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	55	53	57	61	52	
2	62	62	59	56	63	
3	53	60	52	60	57	
4	61	58	58	59	54	
5	62	54	60	62	58	
X	58,6	57,4	57,2	59,6	56,8	
n	5	5	5	5	5	25
JI	293	287	286	298	284	1448
$\sum I^2$	85849	82369	81796	88804	80656	419474
$\sum Y^2_{IJ}$	17243	16533	16398	17782	16202	84158

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 1448$   
 $\sum J^2 I = 419474$   
 $\sum Y^2_{IJ} = 84158$   
 $JKT = \sum Y^2_{IJ} - J^2/N = 289,84$   
 $JKPy = \sum J^2 I/n - J^2/N = 26,64$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 263,2$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 6,66 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 13,16 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,51 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Trigliserida Tikus pada Hari ke - 0

	<b>JK</b>	<b>db</b>	<b>RJK</b>	<b>F hitung</b>
Perlakuan (Py)	26,4	4	6,66	0,51
Dalam (Ey)	263,2	20	13,16	
Total (T)	289,6	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka dapat disimpulkan sampel yang digunakan homogen.

**LAMPIRAN M**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR TRIGLISERIDA TIKUS**  
**PADA HARI KE – 15**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E3</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	95	95	101	94	97	
2	97	98	99	93	101	
3	99	94	96	98	94	
4	101	102	98	94	100	
5	100	104	93	97	96	
X	98,4	98,6	97,4	95,2	97,6	
n	5	5	5	5	5	25
JI	492	493	487	476	488	2436
J <sup>2</sup> I	242064	243049	237169	226576	238144	1187002
Y <sup>2</sup> IJ	48436	48685	47471	45334	47662	237588

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 2436$   
 $\sum J^2I = 1187002$   
 $\sum Y^2IJ = 237588$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 224,16$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 36,76$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 187,4$

$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 9,19 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 9,37 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 0,9808 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Trigliserida Tikus pada Hari ke - 15

	<b>JK</b>	<b>db</b>	<b>RJK</b>	<b>F hitung</b>
Perlakuan (Py)	36,76	4	9,19	0,98
Dalam (Ey)	187,4	20	9,37	
Total (T)	224,16	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung < F tabel, maka tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

**LAMPIRAN N**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR TRIGLISERIDA TIKUS**  
**PADA HARI KE - 30**

<b>Perlakuan</b>						
<b>No.</b>	<b>K</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>P</b>	<b>Jumlah</b>
1	93	92	97	88	72	
2	97	95	94	87	75	
3	98	91	90	91	73	
4	100	100	93	88	75	
5	98	100	89	90	76	
<b>X</b>	97,2	95,6	92,6	88,8	74,2	
<b>n</b>	5	5	5	5	5	25
<b>JI</b>	486	478	463	444	371	2242
<b>J<sup>2</sup>I</b>	236196	228484	214369	197136	137641	1013826
<b>Y<sup>2</sup>IJ</b>	47266	45770	42915	39438	27539	202928

$p = 5$   
 $n = 5$   
 $N = 25$   
 $db(T) = N - 1 = 24$   
 $db(Py) = n - 1 = 4$   
 $db(Ey) = db(T) - db(Py) = 20$   
 $J = \sum JI = 2242$   
 $\sum J^2I = 1013826$   
 $\sum Y^2IJ = 202928$   
 $JKT = \sum Y^2IJ - J^2/N = 1865,44$   
 $JKPy = \sum J^2I/n - J^2/N = 1702,64$   
 $JKEy = JKT - JKPy = 162,8$



$$\begin{aligned} \text{RJK Py} &= \text{JKPy/db Py} = 425,66 \\ \text{RJK Ey} &= \text{JKEy/dbEy} = 8,14 \\ \text{F hitung} &= \text{RJK Py/RJK Ey} = 52,29 \end{aligned}$$

Keterangan :

K : Kelompok kontrol yang diberi PGA 3 %

E1 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1 g/KgBB

E2 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 1,5 g/KgBB

E3 : Kelompok tikus putih yang diberi ekstrak daun tempuyung 2 g/KgBB

P : Kelompok pembanding dengan kombinasi simvastatin 0,9 mg/KgBB dan fenofibrat 18 mg/KgBB

Anava Kadar Triglicerida Tikus pada Hari ke - 30

	<b>JK</b>	<b>db</b>	<b>RJK</b>	<b>F hitung</b>
Perlakuan (Py)	1702,64	4	425,66	52,29
Dalam (Ey)	162,8	20	8,14	
Total (T)	1865,44	24		

Kesimpulan :

F tabel (4;20) pada  $p = 0,05$  adalah 2,87

F tabel (4;20) pada  $p = 0,01$  adalah 4,43

Jika F hitung  $\geq$  F tabel, maka ada perbedaan yang sangat bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

Uji HSD Kadar Triglicerida Tikus Hari ke - 30					
Mean	Kk	K1	K2	K3	Kp
	97,2	95,6	92,6	88,8	74,2
97,2	0	1,6	4,6	8,4	23
95,6		0	3	6,8	21,4
92,6			0	3,8	18,4
88,8				0	14,6
74,2					0

Hasil Perhitungan Uji HSD Triglicerida Tikus pada Hari ke - 30						
No. Perlakuan	Mean	HSD 5 %	Kesimpulan	HSD 1 %	Kesimpulan	
1 K VS E1	1,6	5,3971	TB	6,7497	-	
2 K VS E2	4,6	5,3971	TB	6,7497	-	
3 K VS E3	8,4	5,3971	B	6,7497	SB	
4 K VS P	23	5,3971	B	6,7497	SB	
5 E1 VS E2	3	5,3971	TB	6,7497	-	
6 E1 VS E3	6,8	5,3971	B	6,7497	SB	
7 E1 VS P	21,4	5,3971	B	6,7497	SB	
8 E2 VS E3	3,8	5,3971	TB	6,7497	-	
9 E2 VS P	18,4	5,3971	B	6,7497	SB	
10 E3 VS P	14,6	5,3971	B	6,7497	SB	

$$\text{HSD } 5 \% = q (0,05 ; p ; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 4,23 \sqrt{8,14/5} = 5,3971$$

$$\text{HSD } 1 \% = q (0,01 ; p ; db Ey) \sqrt{\text{RJK Ey}/n} = 5,29 \sqrt{8,14/5} = 6,7497$$

Perhitungan Persamaan Regresi Kadar Triglicerida Rata-rata					
	x	y	xy	x <sup>2</sup>	y <sup>2</sup>
	1	3,0426	3,0426	1	9,2574
	1,5	4,9281	7,3922	2,25	24,2862
	2	6,7727	13,5454	4	45,8695
Jumlah	4,5	14,7434	23,9802	7,25	79,4130

Keterangan :

x : Dosis ekstrak daun tempuyung

y : Persen penurunan kadar triglicerida rata-rata

$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{N \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{N \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

$$r = 0,999$$

$$r \text{ tabel (p 0,05)} = 0,997$$

## LAMPIRAN O

### PROSEDUR PEMERIKSAAN KADAR KOLESTEROL TOTAL, KOLESTEROL-HDL, KOLESTEROL-LDL, DAN TRIGLISERIDA

#### Prosedur Pemeriksaan Kolesterol Total

	Blanko	Sampel / Standart
Sampel / Standart	-	10 µl
Aquades	10 µl	-
Reagen	1000 µl	1000 µl

Campur dan inkubasi selama 10 menit pada 37 °C kemudian baca absorbansi sampel terhadap blanko dalam waktu 1 jam =  $\Delta A$  sampel

Kalkulasi Konsentrasi kolesterol :

$$\text{Kolesterol (mg/dl)} = \frac{\Delta A \text{ sampel}}{\Delta A \text{ standart}} \times C \text{ standart}$$

#### Prosedur Pemeriksaan Kolesterol-HDL

Persiapan sampel

Presipitasi

Pipet ke dalam tabung sentrifuge	
Sampel	500 µl
Reagen presipitasi	1000 µl

Campur dan inkubasi selama 10 menit pada suhu kamar, sentrifugasikan selama 10 menit pada 4000 rpm. Setelah sentrifugasi, pisahkan supernatan dari sedimen dan tentukan kadarnya dengan metode CHOD-PAP

Pipetkan ke dalam tabung	Blanko	Sampel
Aquades	100 µl	-
Supernatan	-	100 µl
Larutan reagen	1000 µl	1000 µl

Campur dan inkubasikan selama 5 menit pada 37 °C kemudian baca absorbansi sampel (A sampel) terhadap blanko dalam waktu 1 jam

#### Prosedur Pemeriksaan Trigliserida

	Blanko	Sampel/Standart
Sampel/Standart	-	10 µl
Aquades	10 µl	-
Larutan reagen	1000 µl	1000 µl

Campur dan inkubasikan selama 10 menit pada 37 °C. Baca absorbansi sampel terhadap blanko dalam waktu 1 jam = Δ A sampel

Kalkulasi konsentrasi trigliserida :

$$\text{Trigliserida (mg/dl)} = \frac{\Delta A \text{ sampel}}{\Delta A \text{ standart}} \times C \text{ standart}$$

#### Prosedur Pemeriksaan Kolesterol-LDL

$$\text{Kolesterol-LDL} = \text{kolesterol total} - (X + Y)$$

Keterangan : X = trigliserida / 5

Y = kolesterol-HDL

Hasil yang diperoleh dapat dipercaya jika :

- Tidak terdapat kilomikron dalam sampel
- Konsentrasi trigliserida tidak melebihi 400 mg/dl

LAMPIRAN P  
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	∞																							
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	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	4.03	3.89	3.78	3.69	3.61	3.55	3.45	3.37	3.25	3.18	3.10	3.01	2.94	2.89	2.86	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	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	2.86	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	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	2.62	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	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
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	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	1.90	1.87	1.84	1.82	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	2.63	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38
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	1.78	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	1.82	1.79	1.77	1.76	7.88	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
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	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	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
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	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	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
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	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	7.60	5.52	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
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.04	1.99	1.93	1.89	1.84	1.79	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	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

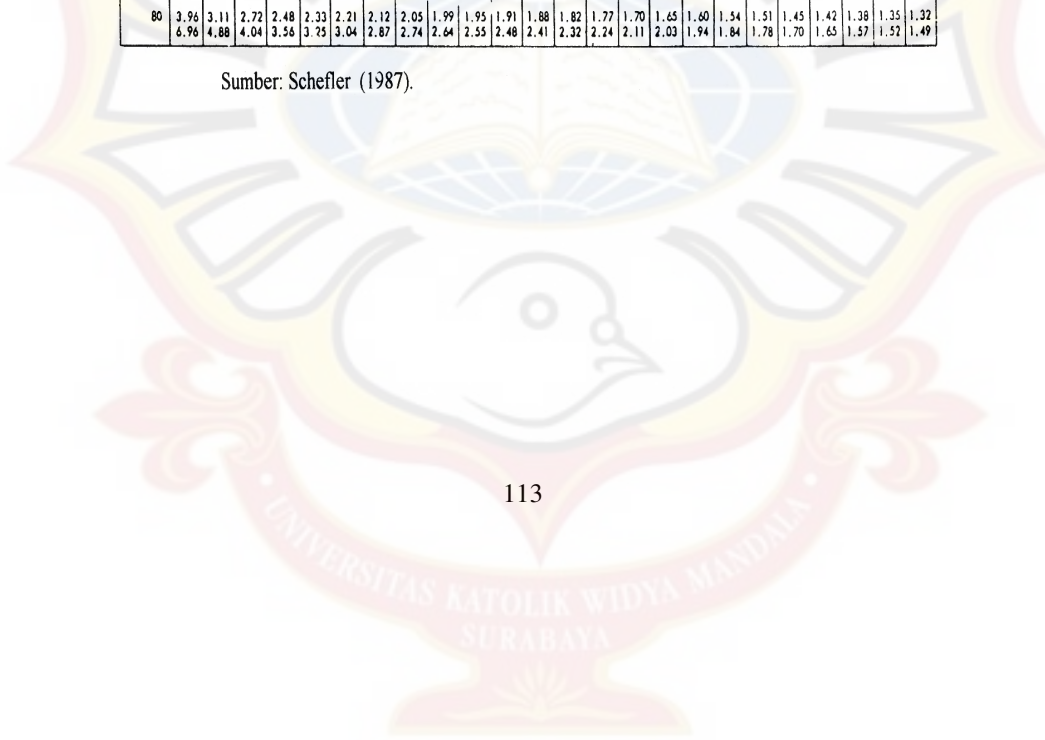
(bersambung)

Tabel uji F (lanjutan)

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	∞				
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	2.23	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	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.10	2.06	2.03	1.89	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	2.46	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	2.45	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	2.09	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	2.56	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	1.88	1.82	1.77	1.70	1.65	1.60	1.54	1.51	1.45	1.42	1.38	1.35	1.32				
		6.96	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 Q**  
**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

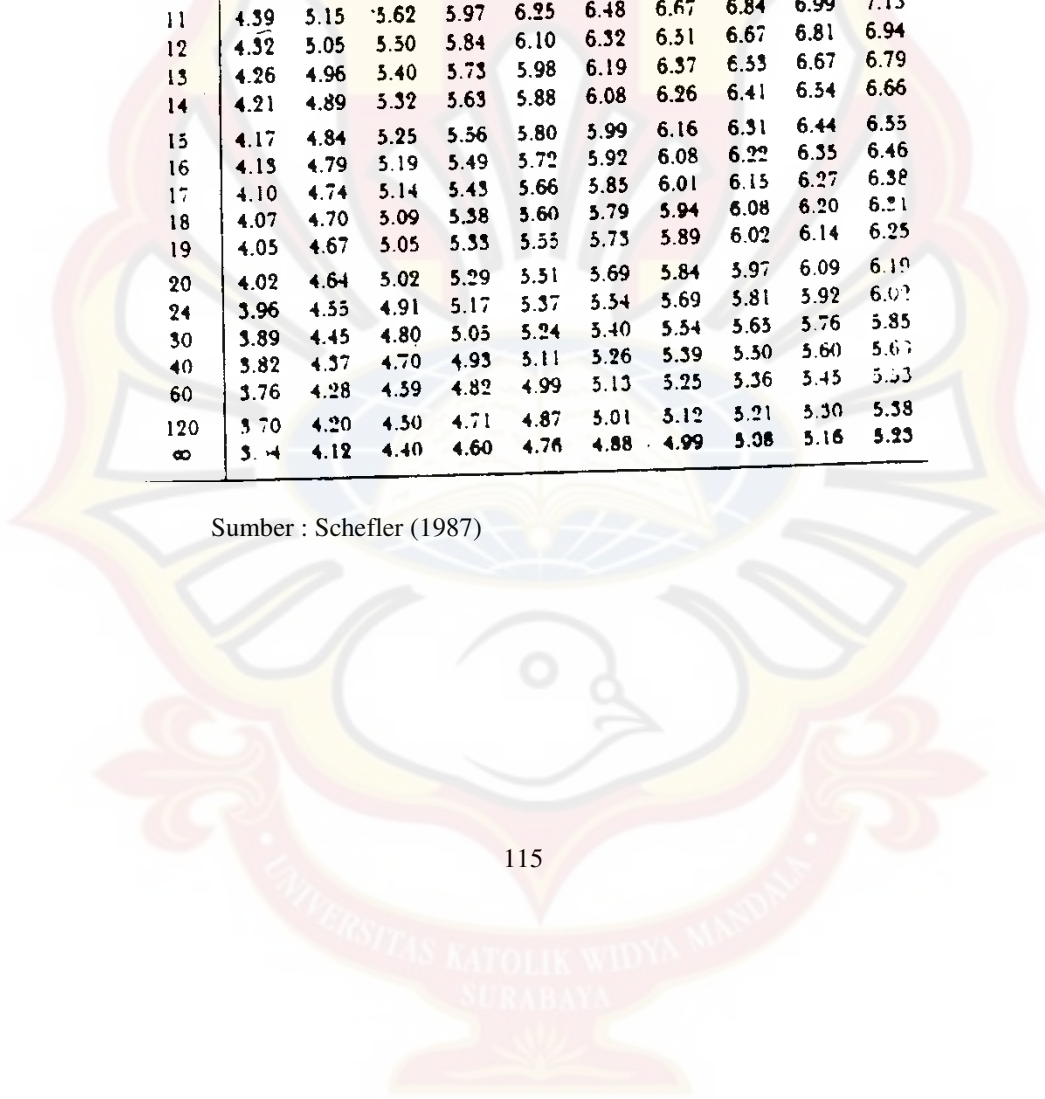
Catatan kaki: Dari *Annals of mathematical statistics*. Diulang cetak sesuai penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.



LAMPIRAN R  
TABEL UJI HSD (0,01)

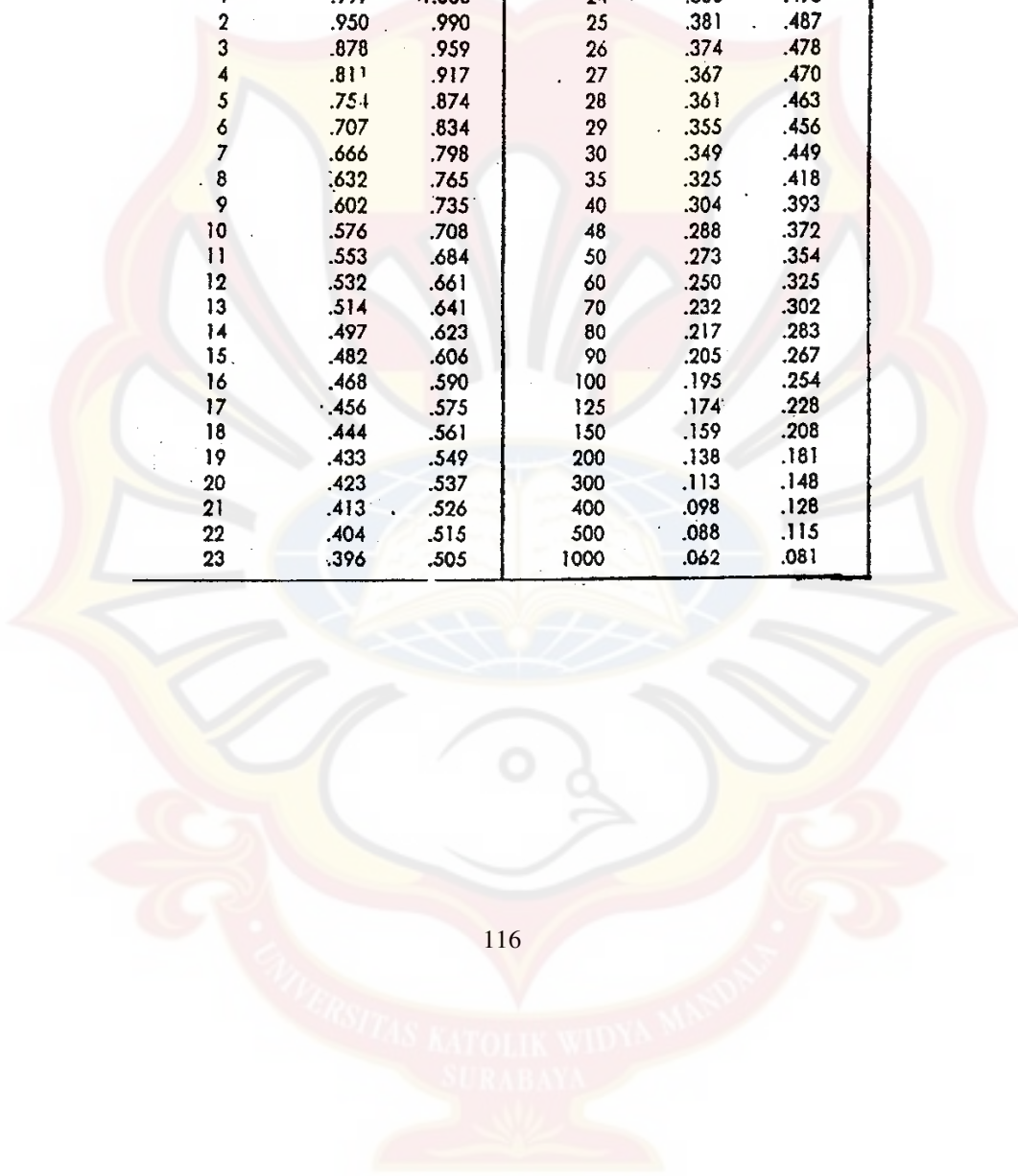
k d. k.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55
8	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.65
10	4.48	5.27	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
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23

Sumber : Scheffler (1987)



**LAMPIRAN S**  
**HARGA R TABEL**

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



**LAMPIRAN T**  
**SURAT DETERMINASI**



**DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR**  
**BALAI MATERIA MEDICA**  
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)  
**KOTA BATU**

Nomor : 074 / 63 / 111.14 / IV / 2007  
Sifat : Biasa  
Perihal : **Determinasi Tanaman Tempuyung**

Memenuhi permohonan saudara  
Nama : Meeling  
N I M : 2443004010  
Fakultas : Fakultas Farmasi Universitas Widya Mandala

Perihal determinasi tanaman Tempuyung  
Divisi : Spermatophyta  
Sub divisi : Angiospermae  
Kelas : Dicotyledonae  
Bangsa : Asterales  
Suku : Asteraceae  
Marga : Sonchus  
Jenis : *Sonchus arvensis*

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 5 April 2007  
An. Kepala Balai Materia Medica Batu  
Seksi Penyuluhan Tanaman Obat

