

## Lampiran 1

### **Cara Pemeriksaan Kolesterol Total, kolesterol-HDL, Kolesterol-LDL dan Triglicerida**

Sebelum dilakukan pemeriksaan, alat dan reagen dilakukan pengendalian mutu dengan menggunakan serum kontrol yang nilainya normal dan abnormal. Apabila nilai serum kontrol normal dan abnormal masuk dalam nilai rentang, maka reagen dan alat yang digunakan dalam penelitian cukup baik. Setelah itu dilakukan penetapan kadar kolesterol total, kolesterol-HDL, kolesterol-LDL dan triglicerida pada serum darah menggunakan pereaksi kit dengan metode enzimatis–kalorimetri secara CHOD–PAP menurut Siedel atau Trinder. Sedangkan untuk penetapan kadar LDL dilakukan dengan cara perhitungan.

### **Pemantapan Mutu Reagen Diagnostik dan Alat Pengukur**

Dilakukan dengan serum kontrol secara enzimatis, dengan cara sebagai berikut :

1. Serum kontrol baik precinoum maupun precipath masing-masing ditambah aqua bidestilata sebanyak 5 ml.
2. Campur sampai homogen dengan cara merotasi tabung reaksi selama 30 menit.
3. Kemudian digunakan untuk penetapan mutu reagen diagnostik dan alat pengukur

4. Kadar kolesterol total, kolesterol-LDL, kolesterol-HDL dan trigliserida masing-masing serum kontrol ditentukan secara enzimatis.

Nilai serum kontrol yang diperkenankan adalah :

**Kolesterol**

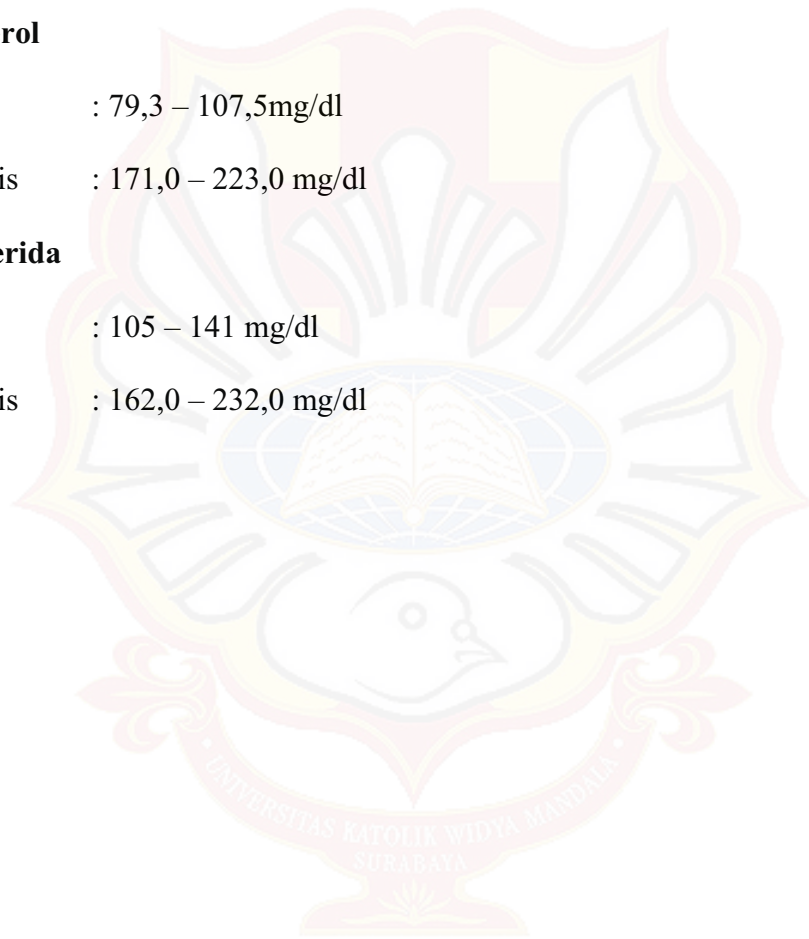
Normal : 79,3 – 107,5mg/dl

Patologis : 171,0 – 223,0 mg/dl

**Trigliserida**

Normal : 105 – 141 mg/dl

Patologis : 162,0 – 232,0 mg/dl



## Lampiran 2

### 1. Pemeriksaan Kolesterol

#### Prosedur

Panjang gelombang : Hg 560 nm ( 470 – 560 )

Spektrofotometer : 500 nm

Kuvet : diameter dalam 1 cm

Suhu inkubasi : 20 – 25°C atau 37°

	Blanko	Sampel atau standart
Sampel atau standar	-	10 µL
Aqua bidestilata	10 µL	-
Reagen	1000 µL	1000 µL
Campur, inkubasi selama 20 menit pada suhu 20 – 25°C atau selam 10 menit pada suhu 37°C. Baca absorbansi terhadap blanko dalam waktu 1 jam.		

#### Kalkulasi

$$\text{Kolesterol ( mg/dl )} = \frac{\Delta A \text{ Sampel}}{\Delta A \text{ Standar}} \times \text{Konsentrasi standar ( mg/dl)}$$

#### Faktor konversi

$$\text{Kolesterol ( mg/dl )} \times 0.02586 = \text{Kolesterol ( mmol/l )}$$

#### Konsentrasi ( c ) kolesterol dalam sampel

Panjang Gelombang	Mg/ dl	mmol/ L
Hg 546 nm	C = 853 x A Sampel	C = 22,1 x A Sampel
500 nm	C = 575 x A Sampel	C = 14,9 x A Sampel

## 2. Pemeriksaan Kolesterol-HDL

### Persiapan Sampel

#### Presipitasi dengan cara makro

Pipet ke dalam tabung sentrifus	
Sampel	500 µl
Reagen presipitasi HDL	1000 µL
Campur dan biarkan selama 10 menit pada suhu kamar dan sentrifugasikan selama 10 menit pada 4000 rpm, atau selama 2 menit pada 12.000 rpm	

#### Prosedur Pemeriksaan

Panjang gelombang : Hg 546 nm  
 Spektrofotometer : 500 nm  
 Kuvet : diameter dalam 1 cm  
 Suhu inkubasi : 20 - 25°C atau 37°C

Pipet ke dalam tabung	Blanko	Sampel
Aqua bidestilata	100 µL	-
Supernatan	-	100 µL
Larutan Reagen kolesterol	1000 µL	1000 µL
Campur dan inkubasikan selama 10 menit pada suhu 20 - 25°C atau selama 5 menit pada suhu 37°C kemudian baca absorbansi sampel ( A sampel ) terhadap Blanko dalam waktu 1 jam		

#### Kalkulasi

$$\text{HDL ( mg/dl )} = \frac{\Delta A \text{ Sampel}}{\Delta A \text{ Standar}} \times \text{Konsentrasi standar ( mg/dl )}$$

#### Konsentrasi ( c ) HDL dalam sampel

Panjang Gelombang	Mg/ dl	mmol/ L
Hg 546 nm	280 x A Sampel	327 x A Sampel
500 nm	188 x A Sampel	220 x A Sampel

### 3. Cara Pemeriksaan Trigliserida

#### Persiapan Sampel

Volume darah yang diambil sekitar 1 ml dimasukkan ke dalam tabung sentrifuge yang bersih dan kering. Selanjutnya disentrifuge selama 5 menit dengan kecepatan 12.000 rpm. Serum yang diperoleh digunakan untuk menentukan kadar dari trigliserida.

#### Prosedur Pemeriksaan

Panjang gelombang : 500 nm, Hg 546 nm  
 Kuvet : 1 cm  
 Temperatur : 20 – 25°C atau 37°C

#### Pengukuran terhadap blanko reagen

	Blanko	Sampel atau standart
Sampel atau standar	-	10 µL
Aqua bidestilata	10 µL	-
Reagen	1000 µL	1000 µL
Campur, inkubasi selama 20 menit pada suhu 20 – 25°C atau selam 10 menit pada suhu 37°C. Baca absorbansi terhadap blanko dalam waktu 1 jam.		

#### Kalkulasi

$$\text{Trigliserida ( mg/ dl )} = \frac{\Delta A \text{ Sampel}}{\Delta A \text{ Standart}} \times \text{Konsentrasi standart(mg/dl)}$$

#### Faktor konversi

$$\text{Trigliserida ( mg/dl )} \times 0,01126 = \text{Trigliserida (mmol/l)}$$

4. Pemeriksaan LDL dengan cara perhitungan (*indirect*)

Dalam mg/ dl

LDL Kolesterol = kolesterol total – x – y

Keterangan : X = trigliserida / 5

Y = HDL

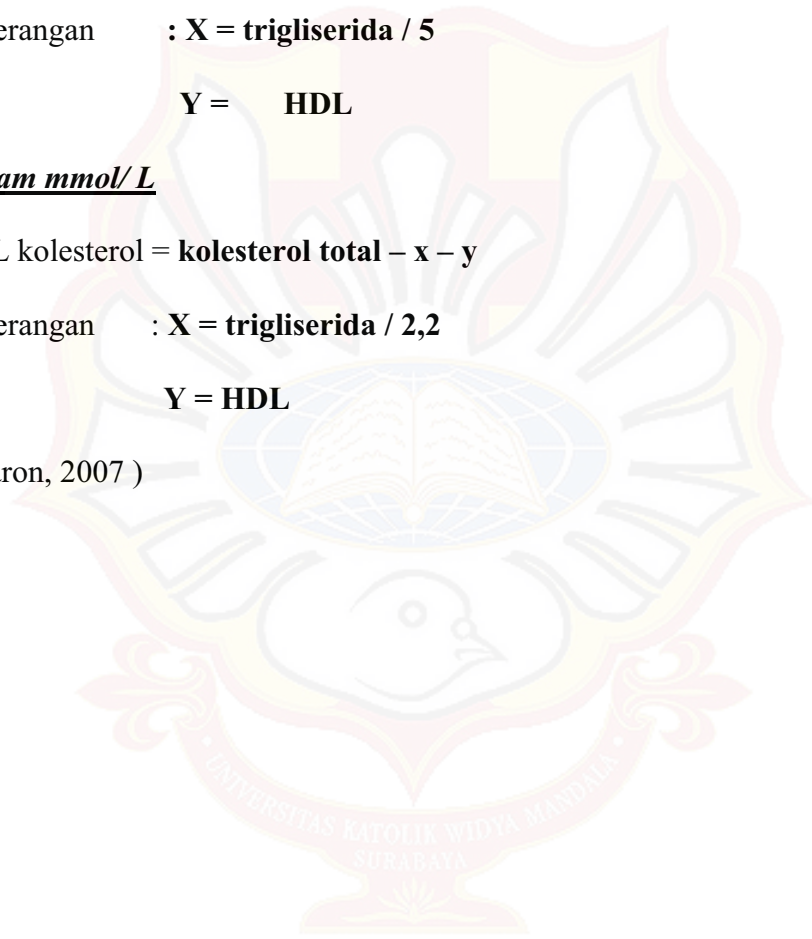
Dalam mmol/ L

LDL kolesterol = kolesterol total – x – y

Keterangan : X = trigliserida / 2,2

Y = HDL

( Baron, 2007 )



## Lampiran 6

### Penjelasan Rumus Perhitungan Anava Rancangan Rambang Lugas

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

$$\begin{aligned} N &= \text{Jumlah Subjek Seluruhnya} &&= n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + \dots \\ J = J_i &= \text{Jumlah Data Total} &&= \Sigma X_1 + \Sigma X_2 + \Sigma X_3 + \Sigma X_4 + \dots \\ Y^2 IJ &= \text{Jumlah Kuadrat Total} &&= \Sigma X^2_1 + \Sigma X^2_2 + \Sigma X^2_3 + \Sigma X^2_4 + \dots \\ J^2 I &= \text{Jumlah Kuadrat dari J} &&= (\Sigma X_1 + \Sigma X_2 + \Sigma X_3 + \Sigma X_4 + \dots)^2 \\ JKT &= \text{Jumlah Kuadrat Total} &&= \Sigma Y^2 IJ - J^2 / N \\ JKPy &= \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan} &&= \Sigma J^2 I / n - J^2 / N \\ JKEy &= \text{Jumlah Kuadrat Dalam} &&= JKT - JKPy \\ dbT &= \text{Derajat Bebas Total} &&= N - 1 \\ dbPy &= \text{Derajat Bebas Perlakuan} &&= P - 1 \\ dbEy &= \text{Derajat Bebas Dalam} &&= dbT - dbPy \\ RJKPy &= \text{Rataan Jumlah Kuadrat Perlakuan} &&= JKPy / dbPy \\ RJKEy &= \text{Rataan Jumlah Kuadrat Dalam} &&= JKEy / dbEy \\ Fr &= \text{Fratio} &&= RJKPy / RJKEy \end{aligned}$$

Keterangan :  $n$  = Jumlah Subjek Dalam Kelompok

$N$  = Jumlah Perlakuan

Lampiran 7

Perhitungan Anava Kadar Kolesterol Total Tikus Pada Hari Ke - 0

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	86	85	88	83	80	
2	89	90	95	96	81	
3	88	89	89	94	79	
4	80	85	90	82	83	
5	82	83	85	90	90	
X	85	86,4	89,4	89	82,6	432,4
N	5	5	5	5	5	25
JI	425	432	447	445	413	2162
J <sup>2</sup> I	180625	186624	199809	198025	170569	935652
ΣY <sup>2</sup> JI	36185	37360	40015	39765	34191	187516

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum JI = 2162$$

$$\sum J^2 I = 935652$$

$$\sum Y^2 I J = 187516$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N$$

$$= 546,24$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N$$

$$= 160,64$$



## Lampiran 8

$$\begin{aligned} JK ( Ey ) &= JK ( T ) - JK ( Py ) \\ &= 385,60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Py ) &= JK ( Py ) / db ( Py ) \\ &= 40,16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Ey ) &= JK ( Ey ) / db ( Ey ) \\ &= 19,28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK ( Py ) / RJK ( Ey ) \\ &= 2,08 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol Total Tikus Pada Hari Ke-0

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan(Py)	160,64	4	40,16	2,08	2,87	4,43
Dalam (Ey)	385,60	20	19,28			
Total(T)	546,24	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 < F Tabel, maka tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

## Lampiran 9

### Perhitungan Anava Kadar Kolesterol Total Tikus Pada Hari Ke – 15

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	100	100	107	109	112	
2	110	109	101	111	108	
3	99	105	112	108	102	
4	99	105	103	107	109	
5	106	100	110	107	113	
X	102,8	103,8	106,6	108,4	108,8	532,4
N	5	5	5	5	5	25
Jl	514	519	533	542	544	2662
J <sup>2</sup> I	264196	269361	284089	293764	295936	1417726
ΣY <sup>2</sup> Jl	52938	53931	56903	58764	59262	283882

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py) \\ = 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum Jl = 2662$$

$$\sum J^2 I = 1417726$$

$$\sum Y^2 I J = 283882$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N \\ = 432,24$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N \\ = 95,44$$

## Lampiran 10

$$\begin{aligned} JK ( Ey ) &= JK ( T ) - JK ( Py ) \\ &= 336,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Py ) &= JK ( Py ) / db ( Py ) \\ &= 23,86 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Ey ) &= JK ( Ey ) / db ( Ey ) \\ &= 16,84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK ( Py ) / RJK ( Ey ) \\ &= 1,4168646 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol Hari Ke-15

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	95,44	4	23,86	1,42	2,87	4,43
Dalam (Ey)	336,80	20	336,80			
Total (T)	432,24	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 < F Tabel, maka tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

## Lampiran 11

### Perhitungan Anava Kadar Kolesterol Total Tikus Pada Hari Ke – 30

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	100	88	90	89	77	
2	95	92	91	89	79	
3	92	90	86	90	70	
4	90	89	88	80	79	
5	91	86	85	88	85	
X	93,6	89	88	87,2	78	435,8
N	5	5	5	5	5	25
JI	468	445	440	436	390	2179
J <sup>2</sup> I	219024	198025	193600	190096	152100	952845
ΣY <sup>2</sup> JI	43870	39625	38746	38086	30536	190863

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum JI = 2179$$

$$\sum J^2 I = 952845$$

$$\sum Y^2 I J = 190863$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N$$

$$= 941,36$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N$$

$$= 647,36$$

## Lampiran 12

$$\begin{aligned} JK ( Ey ) &= JK ( T ) - JK ( Py ) \\ &= 294 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Py ) &= JK ( Py ) / db ( Py ) \\ &= 161,84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Ey ) &= JK ( Ey ) / db ( Ey ) \\ &= 14,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK ( Py ) / RJK ( Ey ) \\ &= 11,0095 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol Hari Ke-30

SV	JK	Db	RJK	F Hitung	F Tabel (0,05)	F Tabel (0,01)
Perlakuan(Py)	647,36	4	161,84	11,01	2,87	4,43
Dalam(Ey)	294	20	14,7			
Total(T)	941,36	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 bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

**Uji HSD Kadar Kolesterol Total Tikus Hari Ke-30**

Mean	K	J1	J2	J3	FS
	93,6	89	88	87,2	78
93,6	0	4,6	5,6	6,4	15,6
89		0	1	1,8	11
88			0	0,8	10
87,2				0	9,2
78					0

**Hasil Perhitungan Uji HSD Kadar Kolesterol Total Tikus Pada Hari Ke-30**

Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
K VS J1	4,6	7,2529	10,219	TB
K VS J2	5,6	7,2529	10,219	TB
K VS J3	6,4	7,2529	10,219	TB
K VS FS	15,6	7,2529	10,219	SB
J1 VS J2	1	7,2529	10,219	TB
J1 VS J3	1,8	7,2529	10,219	TB
J1 VS FS	11	7,2529	10,219	SB
J2 VS J3	0,8	7,2529	10,219	TB
J2 VS FS	10	7,2529	10,219	B
J3 VS FS	9,2	7,2529	10,219	B

$$\text{HSD } 5\% = q(0,05; p; dbE_y) \sqrt{RJK_{E_y} / n} = 4,23 \sqrt{14,7 / 5} = 7,2529$$

$$\text{HSD } 1\% = q(0,01; p; dbE_y) \sqrt{RJK_{E_y} / n} = 5,29 \sqrt{14,7 / 5} = 10,219$$

**Perhitungan Persamaan Regresi Persen Penurunan Kadar Kolesterol Total  
Rata – rata**

Perhitungan Persamaan regresi Kadar Kolesterol Total Rata-rata					
	X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
	20	14,26	285,16	400	203,3
	30	17,45	523,45	900	304,45
	40	19,56	782,29	1600	382,48
Jumlah	90	51,26	1590,9	2900	890,23

Keterangan :

X : Dosis jus buah Jambu biji

Y : Persen penurunan kadar kolesterol total

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

r tabel ( p 0,05 ) = 0,997

r hitung = 0,9931

## Lampiran 15

### Perhitungan Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus Pada Hari Ke – 0

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	59,6	65,2	64,9	64,9	68,3	
2	51,2	50,6	57,9	57,9	63,1	
3	63,3	66,5	55,9	55,9	50,4	
4	66,7	57,9	64,3	64,3	55,6	
5	63,5	56,6	59,2	59,2	59,6	
X	60,86	59,36	60,44	62,02	59,4	302,08
N	5	5	5	5	5	25
Ji	304,3	296,8	302,2	310,1	297	1510,4
J <sup>2</sup> I	92598,49	88090,24	91324,84	96162,01	88209	456384,6
ΣY <sup>2</sup> Ji	18661,63	17789,62	18328,36	19263,39	17830,18	91873,18

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py) \\ = 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum Ji = 1510,4$$

$$\sum J^2 I = 456384,6$$

$$\sum Y^2 I J = 91873,18$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N \\ = 620,8536$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N \\ = 24,5896$$



## Lampiran 16

$$\begin{aligned} \text{JK (Ey)} &= \text{JK (T)} - \text{JK (Py)} \\ &= 596,264 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Py)} &= \text{JK (Py)} / \text{db (Py)} \\ &= 6,1474 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Ey)} &= \text{JK (Ey)} / \text{db (Ey)} \\ &= 29,8132 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F hitung} &= \text{RJK (Py)} / \text{RJK (Ey)} \\ &= 0,206197 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus Pada Hari Ke – 0

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	24,5896	4	6,1474	0,21	2,87	4,43
Dalam (Ey)	596,264	20	29,8132			
Total (T)	620,8536	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 17

### Perhitungan Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus Pada Hari Ke – 15

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	50,1	50,5	55	55,6	55,3	
2	50,4	50,3	54,1	55,5	56,4	
3	49,2	49,5	50,4	50	51,5	
4	51,1	51,1	57,6	60,7	47,8	
5	51,9	52,8	53,1	55,8	56,1	
X	50,54	50,84	54,04	55,52	53,42	265,88
N	5	5	5	5	5	25
JI	252,7	254,2	270,2	277,6	267,1	1329,4
J <sup>2</sup> I	63857,29	64617,64	73008,04	77061,76	71342,41	353785,9
ΣY <sup>2</sup> JI	12775,63	12929,64	14629,34	15469,74	14323,35	70913,18

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py) \\ = 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum JI = 1329,4$$

$$\sum J^2 I = 353785,9$$

$$\sum Y^2 I J = 70913,18$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N \\ = 221,0056$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N \\ = 65,0136$$

$$JK(Ey) = JK(T) - JK(Py) \\ = 155,992$$

## Lampiran 18

$$\begin{aligned} \text{RJK (Py)} &= \text{JK (Py)} / \text{db (Py)} \\ &= 16,2534 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Ey)} &= \text{JK (Ey)} / \text{db (Ey)} \\ &= 7,7996 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F hitung} &= \text{RJK (Py)} / \text{RJK (Ey)} \\ &= 2,0838761 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Perbandingan diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus Pada Hari Ke – 15

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan(Py)	65,0136	4	16,2534	2,08	2,87	4,43
Dalam (Ey)	155,992	20	7,7996			
Total (T)	221,0056	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 19

Perhitungan Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus Pada Hari Ke – 30

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	48,1	53	57,7	58,9	63,2	
2	47,8	52,8	56,3	60,3	63,9	
3	49,6	51,6	55	55,6	57,9	
4	48,8	55,3	61,1	61,9	56,1	
5	50,2	57,7	57,9	60	60,4	
X	48,9	54,08	57,6	59,34	60,3	280,22
N	5	5	5	5	5	25
Jl	244,5	270,4	288	296,7	301,5	1401,1
J <sup>2</sup> I	59780,25	73116,16	82944	88030,89	90902,25	394773,6
ΣY <sup>2</sup> Jl	11960,09	14646,78	16609,6	17628,27	18225,23	79069,97

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py) \\ = 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum JI = 1401,1$$

$$\sum J^2 I = 394773,6$$

$$\sum Y^2 I J = 79069,97$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N \\ = 546,7216$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N \\ = 431,4616$$

## Lampiran 20

$$\begin{aligned} JK (E_y) &= JK (T) - JK (P_y) \\ &= 115,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK (P_y) &= JK (P_y) / db (P_y) \\ &= 107,8654 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK (E_y) &= JK (E_y) / db (E_y) \\ &= 5,763 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK (P_y) / RJK (E_y) \\ &= 18,71688 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Perbandingan diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol-HDL Tikus Pada Hari Ke – 30

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (P <sub>y</sub> )	431,4616	4	16,2534	18,72	2,87	4,43
Dalam(E <sub>y</sub> )	115,26	20	7,7996			
Total(T)	546,7216	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 dan kelompok perlakuan.

**Uji HSD Kadar Kolesterol-HDL Tikus Hari Ke-30**

Mean	K	J1	J2	J3	FS
	48,9	54,08	57,6	59,34	60,3
48,9	0	5,18	8,7	10,44	11,4
54,08		0	3,52	5,26	6,22
57,6			0	1,74	2,7
59,34				0	0,96
60,3					0

**Hasil Perhitungan Uji HSD Kadar kolesterol- HDL Tikus Pada Hari Ke-30**

Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
K VS J1	5,18	4,5413	5,6793	B
K VS J2	8,7	4,5413	5,6793	SB
K VS J3	10,44	4,5413	5,6793	SB
K VS FS	11,4	4,5413	5,6793	SB
J1 VS J2	3,52	4,5413	5,6793	TB
J1 VS J3	5,26	4,5413	5,6793	B
J1 VS FS	6,22	4,5413	5,6793	SB
J2 VS J3	1,74	4,5413	5,6793	TB
J2 VS FS	2,7	4,5413	5,6793	TB
J3 VS FS	0,96	4,5413	5,6793	TB

$$\text{HSD } 5\% = q(0,05; p; dbE_y) \sqrt{RJK_{E_y} / n} = 4,23 \sqrt{7,80 / 5} = 4,5413$$

$$\text{HSD } 1\% = q(0,01; p; dbE_y) \sqrt{RJK_{E_y} / n} = 5,29 \sqrt{7,80 / 5} = 5,6793$$

**Perhitungan Persamaan Regresi Persen Peningkatan Kadar Kolesterol-HDL  
Rata – rata**

Perhitungan Persamaan Regresi Peningkatan Kolesterol-HDL Rata-rata					
	X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
	20	5,9911	119,82	400	35,894
	30	6,1806	185,42	900	38,199
	40	6,4375	257,5	1600	41,441
Jumlah	90	18,609	562,74	2900	115,53

Keterangan :

X : Dosis jus buah Jambu biji

Y : Persen penurunan kadar kolesterol-HDL

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

r tabel ( p 0,05 ) = 0,997

r hitung = 0,9962

## Lampiran 23

### Perhitungan Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus Pada Hari Ke – 0

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	22,14	16,38	17,89	22,53	14,36	
2	30,03	31,06	29,20	24,85	18,69	
3	19,30	18,62	25,85	19,62	26,38	
4	14,04	23,39	19,53	17,47	23,05	
5	16,73	24,02	23,08	23,99	25,56	
X	20,45	22,69	23,11	21,69	21,61	109,55
N	5	5	5	5	5	25
J1	102,24	113,46	115,54	108,46	108,05	547,75
J <sup>2</sup> I	10453,43	12873,63	13349,95	11763,14	11673,72	60113,87
ΣY <sup>2</sup> J1	2241,63	2703,46	2754,61	2390,66	2436,31	12526,67

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py) \\ = 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum J1 = 547,75$$

$$\sum J^2 I = 60113,87$$

$$\sum Y^2 I J = 12526,67$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N \\ = 525,51$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N \\ = 21,61$$

$$JK(Ey) = JK(T) - JK(Py) \\ = 503,90$$



## Lampiran 24

$$\begin{aligned} \text{RJK (Py)} &= \text{JK (Py)} / \text{db (Py)} \\ &= 5,40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Ey)} &= \text{JK (Ey)} / \text{db (Ey)} \\ &= 25,19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F hitung} &= \text{RJK (Py)} / \text{RJK (Ey)} \\ &= 0,21 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus Pada Hari Ke – 0

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	21,61	4	5,40	0,21	2,87	4,43
Dalam (Ey)	503,90	20	25,19			
Total (T)	525,51	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 25

Perhitungan Anava Kadar LDL Kolesterol Tikus Pada Hari Ke – 15

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	34,30	33,70	32,15	32,00	33,06	
2	38,76	38,37	29,96	33,40	30,29	
3	34,89	36,03	40,15	38,20	32,47	
4	32,01	35,95	27,27	25,65	39,90	
5	34,79	30,40	34,59	30,29	33,41	
X	34,95	34,89	32,82	31,91	33,83	167,64
N	5	5	5	5	5	25
Ji	174,75	174,44	164,12	159,54	169,13	838,19
J <sup>2</sup> I	30537,21	30430,36	26936,36	25451,74	28603,94	140649,72
ΣY <sup>2</sup> Ji	6131,05	6122,18	5483,58	5173,91	5772,77	28408,90

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum Ji = 838,19$$

$$\sum J^2 I = 140649,72$$

$$\sum Y^2 I J = 28408,90$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N$$

$$= 306,47$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N$$

$$= 27,51$$

## Lampiran 26

$$\begin{aligned} JK ( Ey ) &= JK ( T ) - JK ( Py ) \\ &= 278,96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Py ) &= JK ( Py ) / db ( Py ) \\ &= 6,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Ey ) &= JK ( Ey ) / db ( Ey ) \\ &= 13,95 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK ( Py ) / RJK ( Ey ) \\ &= 0,49 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus Pada Hari Ke – 15

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel(0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	27,5116	4	6,877	0,4931	2,87	4,43
Dalam (Ey)	278,955	20	13,947			
Total (T)	306,467	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 tidak homogen.

Lampiran 27

Perhitungan Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus Pada Hari Ke – 30

PERLAKUAN						
No	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	36,50	27,76	25,27	25,18	17,94	
2	33,99	29,62	29,17	23,53	18,52	
3	31,37	31,56	25,70	27,96	19,27	
4	29,28	27,58	21,63	19,88	22,48	
5	28,52	24,58	24,59	24,60	23,66	
X	31,93	28,22	25,27	24,23	20,37	130,03
N	5	5	5	5	5	25
Ji	159,66	141,11	126,35	121,15	101,87	650,13
J <sup>2</sup> I	25490,04	19910,62	15965,33	14677,81	10376,68	86420,48
ΣY <sup>2</sup> Ji	5142,12	4009,13	3222,14	2969,92	2101,18	17444,49

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum Ji = 650,13$$

$$\sum J^2 I = 86420,48$$

$$\sum Y^2 I J = 17444,49$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N$$

$$= 537,572$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N$$

$$= 377,1796$$

## Lampiran 28

$$\begin{aligned} JK ( Ey ) &= JK ( T ) - JK ( Py ) \\ &= 160,3923 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Py ) &= JK ( Py ) / db ( Py ) \\ &= 94,29491 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Ey ) &= JK ( Ey ) / db ( Ey ) \\ &= 8,019617 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK ( Py ) / RJK ( Ey ) \\ &= 11,75803 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Kolesterol-LDL Tikus Pada Hari Ke – 30

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	377,179	4	94,294	11,758	2,87	4,43
Dalam (Ey)	160,392	20	8,0196			
Total (T)	537,57	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 dan kelompok perlakuan.

**Uji HSD Kadar Kolesterol-LDL Tikus Hari Ke-30**

Mean	K	J1	J2	J3	FS
	31,931	28,221	25,271	24,23	20,373
31,9312	0	3,7102	6,6604	7,7008	11,558
28,221		0	2,9502	3,9906	7,8478
25,2708			0	1,0404	4,8976
24,2304				0	3,8572
20,3732					0

**Hasil Perhitungan Uji HSD Kadar Kolesterol-LDL Tikus Pada Hari Ke-30**

Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
K VS J1	3,7102	5,3572	6,6997	TB
K VS J2	6,6604	5,3572	6,6997	B
K VS J3	7,7008	5,3572	6,6997	SB
K VS FS	11,558	5,3572	6,6997	SB
J1 VS J2	2,9502	5,3572	6,6997	TB
J1 VS J3	3,9906	5,3572	6,6997	TB
J1 VS FS	7,8478	5,3572	6,6997	SB
J2 VS J3	1,0404	5,3572	6,6997	TB
J2 VS FS	4,8976	5,3572	6,6997	TB
J3 VS FS	3,8572	5,3572	6,6997	TB

$$\text{HSD } 5\% = q(0,05; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 4,23 \sqrt{8,02 / 5} = 5,3572$$

$$\text{HSD } 1\% = q(0,01; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 5,29 \sqrt{8,02 / 5} = 6,6997$$

**Perhitungan Persamaan Regresi Persen Penurunan Kadar Kolesterol-LDL  
Rata – rata**

Perhitungan Persamaan Regresi Penurunan kolesterol-LDL Rata-rata					
	X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
	20	19,111	382,22	400	365,23
	30	23,013	690,38	900	529,58
	40	24,06	962,39	1600	578,87
Jumlah	90	66,184	2035	2900	1473,7

Keterangan :

X : Dosis jus buah Jambu biji

Y : Persen penurunan kadar Kolesterol-LDL

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

r tabel ( p 0,05 ) = 0,997

r hitung = 0,9487

Lampiran 31

Perhitungan Anava Kadar Trigliserida Tikus Pada Hari Ke – 0

PERLAKUAN						
NO	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	63	66	65	60	55	
2	67	67	54	62	56	
3	65	56	67	65	64	
4	63	62	63	59	69	
5	66	60	58	56	54	
X	64,8	62,2	61,4	60,4	59,6	308,4
N	5	5	5	5	5	25
J1	324	311	307	302	298	1542
J <sup>2</sup> I	104976	96721	94249	91204	88804	475954
ΣY <sup>2</sup> J1	21008	19425	18963	18286	17934	95616

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db ( T ) = N - 1 = 24$$

$$db ( P_y ) = P - 1 = 4$$

$$db ( E_y ) = db ( T ) - db ( P_y ) \\ = 24 - 4 = 20$$

$$J = \Sigma J I = 1542$$

$$\Sigma J^2 I = 475954$$

$$\Sigma Y^2 I J = 95616$$

$$JK ( T ) = \Sigma Y^2 I J - J^2 / N \\ = 505,44$$

$$JK ( P_y ) = \Sigma J^2 I / n - J^2 / N \\ = 80,24$$

$$JK ( E_y ) = JK ( T ) - JK ( P_y ) \\ = 425,2$$



## Lampiran 32

$$\begin{aligned} \text{RJK (Py)} &= \text{JK (Py)} / \text{db (Py)} \\ &= 20,06 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Ey)} &= \text{JK (Ey)} / \text{db (Ey)} \\ &= 21,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F hitung} &= \text{RJK (Py)} / \text{RJK (Ey)} \\ &= 0,943556 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Trigliserida Tikus Hari Ke-0

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	80,24	4	20,06	0,94	2,87	4,43
Dalam (Ey)	425,2	20	21,26			
Total (T)	505,44	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 < F Tabel, maka dapat disimpulkan sampel yang digunakan homogen.

Lampiran 33

Perhitungan Anava Kadar Triglicerida Tikus Pada Hari Ke – 15

PERLAKUAN						
NO	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	78	79	80	80	85	
2	79	79	82	82	84	
3	77	85	77	77	85	
4	82	77	82	82	85	
5	81	84	85	85	81	
X	79,4	80,8	81,2	81,6	84	407,6
N	5	5	5	5	5	25
JI	397	404	406	408	420	2038
J <sup>2</sup> I	157609	163216	164836	166464	176400	830916
ΣY <sup>2</sup> JI	31539	32692	33002	33314	35292	166316

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum JI = 2038$$

$$\sum J^2 I = 830916$$

$$\sum Y^2 I J = 166316$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N$$

$$= 178,24$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N$$

$$= 45,44$$

## Lampiran 34

$$\begin{aligned} \text{JK (Ey)} &= \text{JK (T)} - \text{JK (Py)} \\ &= 132,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Py)} &= \text{JK (Py)} / \text{db (Py)} \\ &= 11,36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RJK (Ey)} &= \text{JK (Ey)} / \text{db (Ey)} \\ &= 6,64 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F hitung} &= \text{RJK (Py)} / \text{RJK (Ey)} \\ &= 1,7108434 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 40% v/v

### Anava Kadar Trigliserida Tikus Pada Hari Ke – 15

SV	JK	Db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	45,44	4	11,36	1,71	2,87	4,43
Dalam (Ey)	132,8	20	6,64			
Total (T)	178,24	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 < F Tabel, maka tidak ada perbedaan bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.

## Perhitungan Anava Kadar Trigliserida Tikus Pada Hari Ke – 30

PERLAKUAN						
NO	K	J1	J2	J3	FS	TOTAL
1	77	68	64	57	52	
2	78	69	53	59	50	
3	75	60	65	60	51	
4	84	61	63	53	61	
5	84	59	56	53	50	
X	79,6	63,4	60,2	56,4	52,8	312,4
N	5	5	5	5	5	25
J1	398	317	301	282	264	1562
J <sup>2</sup> I	158404	100489	90601	79524	69696	498714
ΣY <sup>2</sup> J1	31750	20187	18235	15948	14026	100146

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum J1 = 1562$$

$$\sum J^2 I = 498714$$

$$\sum Y^2 I J = 100146$$

$$JK(T) = \sum Y^2 I J - J^2 / N$$

$$= 2552,24$$

$$JK(Py) = \sum J^2 I / n - J^2 / N$$

$$= 2149,04$$

### Lampiran 36

$$\begin{aligned} JK ( Ey ) &= JK ( T ) - JK ( Py ) \\ &= 403,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Py ) &= JK ( Py ) / db ( Py ) \\ &= 537,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK ( Ey ) &= JK ( Ey ) / db ( Ey ) \\ &= 20,16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK ( Py ) / RJK ( Ey ) \\ &= 26,65 \end{aligned}$$

Keterangan :

K = Kelompok Kontrol diberikan PGA 1 ml / 100 gram BB

FS = Kelompok Pembanding diberikan kombinasi simvastatin dan fenofibrat dengan dosis 0,9 mg/KgBB dan 18 mg/KgBB

J1 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 20% v/v

J2 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 30% v/v

J3 = Kelompok tikus putih yang diberikan jus buah Jambu biji 40% v/v

#### Anava Kadar Trigliserida Tikus Pada Hari Ke – 30

SV	JK	Db	RJK	Fhitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	2149,04	4	537,26	26,65	2,87	4,43
Dalam (Ey)	403,2	20	20,16			
Total (T)	2552,24	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 Trigliserida Tikus Pada Hari Ke-30**

Mean	K	J1	J2	J3	FS
	79,6	63,4	60,2	56,4	52,8
79,6	0	16,2	19,4	23,2	26,8
63,4		0	3,2	7	10,6
60,2			0	3,8	7,4
56,4				0	3,6
52,8					0

**Hasil Perhitungan Uji HSD Kadar Trigliserida Total Pada Hari Ke-30**

Perlakuan	Mean	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
K VS J1	16,2	8,4938	10,622	SB
K VS J2	19,4	8,4938	10,622	SB
K VS J3	23,2	8,4938	10,622	SB
K VS FS	26,8	8,4938	10,622	SB
J1 VS J2	3,2	8,4938	10,622	TB
J1 VS J3	7	8,4938	10,622	TB
J1 VS FS	10,6	8,4938	10,622	B
J2 VS J3	3,8	8,4938	10,622	TB
J2 VS FS	7,4	8,4938	10,622	TB
J3 VS FS	3,6	8,4938	10,622	TB

$$\text{HSD } 5\% = q(0,05; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 4,23 \sqrt{20,16 / 5} = 8,4938$$

$$\text{HSD } 1\% = q(0,01; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 5,29 \sqrt{20,16 / 5} = 10,622$$

**Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi Penurunan Trigliserida  
Rata – rata Tikus**

Perhitungan Persamaan Regresi Penurunan Trigliserida Rata-rata					
	X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
	20	21,535	430,69	400	463,74
	30	25,862	775,86	900	668,85
	40	30,882	1235,3	1600	953,72
Jumlah	90	78,279	2441,8	2900	2086,3

Keterangan :

X : Dosis jus buah Jambu biji

Y : Persen penurunan kadar trigliserida

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

r tabel ( p 0,05 ) = 0,997

r hitung = 0,9991

Surat Sertifikat Analisis Serbuk Kolesterol

Certificate Of Analysis Page 1 of



**SIGMA-ALDRICH**

**Certificate of Analysis**

<b>Product Name</b>	Cholesterol, ≥95% (GC), powder, Ash, free	
<b>Product Number</b>	C3292	
<b>Product Brand</b>	Sigma	
<b>CAS Number</b>	57-88-5	
<b>Molecular Formula</b>	$C_{27}H_{46}O$	
<b>Molecular Weight</b>	386.65	
<b>Storage Temp</b>	2-8°C	

<b>TEST</b>	<b>SPECIFICATION</b>	<b>LOT 035K5301 RESULTS</b>
<b>APPEARANCE</b>	WHITE TO OFF-WHITE POWDER	WHITE POWDER
<b>SOLUBILITY</b>	CLEAR COLORLESS SOLUTION AT 50MG/ML OF CHLOROFORM	CONFORMS
<b>IR SPECTRUM</b>	CONSISTENT WITH STRUCTURE	CONFORMS
<b>RESIDUE ON IGNITION</b>	NMT 0.1%	CONFORMS
<b>PURITY BY GAS CHROMATOGRAPHY</b>	MINIMUM 95%	99%
<b>QC ACCEPTANCE DATE</b>		MAY 2005



Rodney Burbach, Supervisor  
Analytical Services  
St Louis, Missouri USA



UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA  
SURABAYA



Surat Sertifikat Analisis Propiltiourasil (PTU)

17-JAN-2007 13:37 ANINDOJAYA FAX 62 21 4505075 P.05

FROM : SUZHOU HENGYI FAX NO. : 8625125766822 Jan. 17 2007 14:21 P5

SUZHOU HENGYI PHARMACEUTICAL CO., LTD.  
54 KUNTAI ROAD XINZHEN KUNSHAN JIANGSU CHINA

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

PRODUCT: PROPYLTHIOURACIL POWDER		STANDARD: BP2000
BATCH NO: 06122312		
PACKING: 25KG/DRUM	MFG DATE: DEC 23, 2006	
QUANTITY: 225KGS	EXP DATE: DEC 22, 2006	

TESTS	SPECIFICATIONS	RESULTS
CHARACTERISTICS	WHITE OF ALMOST WHITE CRYSTALS OR CRYSTALLINE POWDER	QUALIFIED
MELTING POINT	217-221°C	218.5-220.5°C ✓
IR	CONFORMED	CONFORMED
IDENTIFICATION	CHROMATOGRAPH REACTION WITH BROMINE	CONFORMED
HEAVY METALS	≤20PPM	<20PPM ✓
THIOUREA	≤0.05%	<0.05% ✓ <i>see also standard</i>
RELATED SUBSTANCE	≤1.0%	<1.0% ✓
LOSS ON DRYING	≤0.5%	0.22% ✓
SULPHATED ASH	≤0.1%	0.08% ✓
ASSAY	98-100.6%	99.42% ✓
CONCLUSION	CONFORM WITH BP2000	

REMARK: DATE: 2007/1/10

INV NO.: HD0704  
L/C NUMBER: MI77106024829  
L/C DATE: 061220  
MANUFACTURING DATE NOT OVER THAN OR MAX. 6 (SIX) MONTHS FROM B/T. DATE.

苏州恒益医药原料有限公司  
SUZHOU HENGYI PHARMACEUTICAL CO., LTD.  
MANUFACTURER: SUZHOU HENGYI PHARMACEUTICAL CO., LTD. *[Signature]*

Surat Determinasi Tanaman Buah Jambu biji (*Psidium guajava* L.)



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA  
(Indonesian Institute of Sciences)  
**UPT BALAI KONSERVASI TUMBUHAN KEBUN RAYA PURWODADI**  
(Purwodadi Botanic Garden)  
Jl. Raya Surabaya - Malang Km. 65, Purwodadi - Pasuruan 67163  
Telepon : 0341 - 426046, 424076, 0343 - 615033  
Fax. : 0341 - 426046, 0343 - 615033  
e-mail : kriplipi@indo.net.id

---

**SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI**  
No. **216** /IPH.3.04/HM/2008

Kepala Kebun Raya Purwodadi dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh :

**WINNA EKA TIARI, NRP: 2443004081**

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 4 Maret 2008 berdasarkan buku **Flora of Java**, karangan **C.A. Backer** Vol. I (1963) hal 335, nama ilmiahnya adalah :

Marga : *Psidium*  
Jenis : *Psidium guajava* L.

Adapun menurut buku **The Standard Cyclopedia of Horticulture** karangan **L.H. Bailey** jilid I ( 1953 ) halaman 2-4, klasifikasinya adalah sebagai berikut :

Divisio : Spermatophyta  
Sub Divisio : Angiospermae  
Kelas : Dicotyledoneae  
Ordo / Bangsa : Myrtiflorae  
Family / Suku : Myrtaceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwodadi, 4 Maret 2008

An. Kepala  
UPT Balai Konservasi Tumbuhan  
Kebun Raya Purwodadi  
Jasa & Informasi

  
**N. KHAN, S.Hut.**  
p.320004506



Lampiran 42

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)

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 8.53	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.66 4.03	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.01 2.75
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.67	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.35	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.86	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.19 3.07	2.15 3.00	2.11 2.91	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	2.00 2.70	1.96 2.63	1.94 2.60	1.91 2.54	1.90 2.51	1.88 2.49
	20	4.35 8.10	3.49 5.85	3.10 4.94	2.87 4.43	2.71 4.10	2.60 3.87	2.52 3.71	2.45 3.56	2.40 3.45	2.35 3.37	2.31 3.30	2.28 3.23	2.23 3.13	2.18 3.05	2.12 2.94	2.08 2.86	2.04 2.77	1.99 2.69	1.96 2.63	1.92 2.56	1.90 2.53	1.87 2.47	1.85 2.44	1.84 2.42
	21	4.32 8.02	3.47 5.78	3.07 4.87	2.84 4.37	2.68 4.04	2.57 3.81	2.49 3.65	2.42 3.51	2.37 3.40	2.32 3.31	2.28 3.24	2.25 3.17	2.20 3.10	2.15 2.99	2.09 2.88	2.05 2.80	2.00 2.72	1.96 2.63	1.93 2.58	1.89 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.81 2.38	1.80 2.36
	22	4.30 7.94	3.44 5.72	3.05 4.82	2.82 4.31	2.66 3.99	2.55 3.76	2.47 3.59	2.40 3.45	2.35 3.35	2.30 3.26	2.26 3.18	2.23 3.12	2.18 3.02	2.13 2.94	2.07 2.83	2.03 2.75	1.98 2.67	1.93 2.58	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.78 2.31
	23	4.28 7.88	3.42 5.66	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.28 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.62	1.91 2.53	1.88 2.48	1.84 2.41	1.82 2.37	1.79 2.32	1.77 2.28	1.76 2.26
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.66	1.94 2.58	1.89 2.49	1.86 2.44	1.82 2.36	1.80 2.33	1.76 2.27	1.74 2.23	1.73 2.21
	25	4.24 7.77	3.38 5.57	2.99 4.68	2.76 4.18	2.60 3.66	2.49 3.63	2.41 3.46	2.34 3.32	2.28 3.21	2.24 3.13	2.20 3.05	2.16 2.99	2.11 2.89	2.06 2.81	2.00 2.70	1.96 2.62	1.92 2.54	1.87 2.45	1.84 2.40	1.80 2.52	1.77 2.29	1.74 2.23	1.72 2.19	1.71 2.17
	26	4.22 7.72	3.37 5.53	2.89 4.64	2.74 4.14	2.59 3.82	2.47 3.59	2.39 3.42	2.32 3.29	2.27 3.17	2.22 3.09	2.18 3.02	2.15 2.96	2.10 2.86	2.05 2.77	1.99 2.66	1.95 2.58	1.90 2.50	1.85 2.41	1.82 2.36	1.78 2.28	1.76 2.25	1.72 2.19	1.70 2.15	1.69 2.13
	27	4.21 7.68	3.35 5.49	2.96 4.60	2.73 4.11	2.57 3.79	2.46 3.56	2.37 3.39	2.30 3.26	2.25 3.14	2.20 3.06	2.16 2.98	2.13 2.93	2.08 2.83	2.03 2.74	1.97 2.63	1.93 2.55	1.88 2.47	1.84 2.38	1.80 2.33	1.76 2.25	1.74 2.21	1.71 2.16	1.68 2.12	1.67 2.10
	28	4.20 7.64	3.34 5.45	2.95 4.57	2.71 4.07	2.56 3.76	2.44 3.53	2.36 3.36	2.29 3.23	2.24 3.11	2.19 3.03	2.15 2.95	2.12 2.90	2.06 2.80	2.02 2.71	1.96 2.60	1.91 2.52	1.87 2.44	1.81 2.35	1.78 2.30	1.75 2.22	1.72 2.18	1.69 2.13	1.67 2.09	1.65 2.06
	29	4.18 7.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.20	2.22 3.08	2.18 3.00	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.68	1.94 2.57	1.90 2.49	1.85 2.41	1.80 2.32	1.77 2.27	1.73 2.19	1.71 2.15	1.68 2.10	1.65 2.06	1.64 2.03
	30	4.17 7.56	3.32 5.39	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.30	2.27 3.17	2.21 3.06	2.16 2.98	2.12 2.90	2.09 2.84	2.04 2.74	1.99 2.66	1.93 2.55	1.89 2.47	1.84 2.38	1.79 2.29	1.76 2.24	1.72 2.16	1.69 2.13	1.66 2.07	1.64 2.03	1.62 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 rata-rata 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 rata-rata kuadrat yang lebih kecil.	32	4.15 7.50	3.30 5.34	2.90 4.46	2.67 3.97	2.51 3.66	2.40 3.42	2.32 3.25	2.25 3.12	2.19 3.01	2.14 2.94	2.10 2.86	2.07 2.80	2.02 2.70	1.97 2.62	1.91 2.51	1.86 2.42	1.82 2.34	1.76 2.25	1.74 2.20	1.69 2.12	1.67 2.08	1.64 2.02	1.61 1.98	1.59 1.96	
	34	4.13 7.44	3.28 5.29	2.88 4.42	2.65 3.93	2.49 3.61	2.38 3.38	2.30 3.21	2.23 3.08	2.17 2.97	2.12 2.89	2.08 2.82	2.05 2.76	2.00 2.66	1.95 2.58	1.89 2.47	1.84 2.38	1.80 2.30	1.74 2.21	1.71 2.15	1.67 2.08	1.64 2.04	1.61 1.98	1.59 1.94	1.57 1.91	
	36	4.11 7.39	3.26 5.25	2.86 4.38	2.63 3.89	2.48 3.58	2.36 3.35	2.28 3.18	2.21 3.04	2.15 2.94	2.10 2.86	2.06 2.78	2.03 2.72	1.89 2.62	1.93 2.54	1.87 2.43	1.82 2.35	1.78 2.26	1.72 2.17	1.72 2.12	1.69 2.04	1.65 2.00	1.62 1.94	1.59 1.90	1.56 1.87	1.55 1.87
	38	4.10 7.35	3.25 5.21	2.85 4.34	2.62 3.86	2.46 3.54	2.35 3.32	2.26 3.15	2.19 3.02	2.14 2.91	2.09 2.82	2.05 2.75	2.02 2.69	1.96 2.59	1.92 2.51	1.85 2.40	1.80 2.32	1.76 2.22	1.71 2.14	1.67 2.08	1.63 2.00	1.60 1.97	1.57 1.90	1.54 1.86	1.51 1.84	1.49 1.84
	40	4.08 7.35	3.23 5.18	2.84 4.31	2.61 3.83	2.45 3.51	2.34 3.29	2.25 3.12	2.18 2.99	2.12 2.88	2.07 2.80	2.04 2.73	2.00 2.66	1.95 2.56	1.90 2.49	1.84 2.37	1.79 2.29	1.74 2.20	1.69 2.11	1.66 2.05	1.61 1.97	1.59 1.94	1.55 1.88	1.53 1.84	1.51 1.81	1.51 1.81
	42	4.07 7.27	3.22 5.15	2.83 4.29	2.59 3.80	2.44 3.49	2.32 3.26	2.24 3.10	2.17 2.96	2.11 2.86	2.06 2.77	2.02 2.70	1.94 2.64	1.89 2.54	1.82 2.46	1.78 2.35	1.73 2.26	1.68 2.17	1.67 2.08	1.63 2.02	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	1.51 1.80	1.49 1.78	1.49 1.78
	44	4.06 7.24	3.21 5.12	2.82 4.26	2.58 3.78	2.43 3.46	2.31 3.24	2.23 3.07	2.16 2.94	2.10 2.84	2.05 2.75	2.01 2.68	1.98 2.52	1.92 2.44	1.88 2.32	1.81 2.24	1.76 2.15	1.72 2.06	1.66 2.09	1.63 1.92	1.58 1.88	1.56 1.88	1.52 1.82	1.50 1.82	1.48 1.78	1.48 1.75
	46	4.05 7.21	3.20 5.10	2.81 4.24	2.57 3.76	2.42 3.44	2.30 3.22	2.22 3.05	2.14 2.92	2.09 2.82	2.04 2.73	2.00 2.66	1.97 2.60	1.91 2.50	1.87 2.42	1.80 2.30	1.75 2.22	1.71 2.13	1.65 2.04	1.62 1.98	1.57 1.90	1.54 1.86	1.51 1.80	1.48 1.76	1.47 1.76	1.46 1.72
	48	4.04 7.19	3.19 5.08	2.80 4.22	2.56 3.74	2.41 3.42	2.30 3.20	2.21 3.04	2.14 2.90	2.08 2.80	2.03 2.71	1.99 2.64	1.96 2.58	1.90 2.48	1.86 2.40	1.79 2.28	1.74 2.20	1.70 2.11	1.64 2.02	1.61 1.96	1.56 1.88	1.53 1.84	1.50 1.78	1.47 1.73	1.47 1.73	1.45 1.70
	50	4.03 7.17	3.18 5.06	2.79 4.20	2.56 3.72	2.40 3.41	2.29 3.18	2.20 3.02	2.13 2.88	2.07 2.78	2.02 2.70	1.98 2.62	1.95 2.56	1.90 2.46	1.85 2.39	1.78 2.26	1.74 2.18	1.69 2.10	1.63 2.00	1.60 1.94	1.55 1.86	1.52 1.82	1.48 1.76	1.46 1.71	1.44 1.68	1.44 1.68
	55	4.02 7.12	3.17 5.01	2.78 4.16	2.54 3.68	2.38 3.37	2.27 3.15	2.18 2.98	2.11 2.85	2.05 2.75	2.00 2.66	1.97 2.59	1.93 2.53	1.88 2.43	1.83 2.35	1.76 2.23	1.72 2.15	1.67 2.06	1.61 1.96	1.58 1.90	1.52 1.82	1.50 1.78	1.46 1.71	1.43 1.66	1.41 1.64	1.41 1.64
	60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.10	2.52 3.65	2.37 3.34	2.25 3.12	2.17 2.95	2.10 2.82	2.04 2.72	1.99 2.63	1.95 2.56	1.92 2.50	1.86 2.40	1.81 2.32	1.75 2.20	1.70 2.12	1.65 2.03	1.59 1.93	1.56 1.87	1.50 1.79	1.48 1.74	1.44 1.68	1.41 1.63	1.39 1.60	1.39 1.60
	65	3.99 7.04	3.14 4.95	2.75 4.10	2.51 3.62	2.36 3.31	2.24 3.09	2.15 2.93	2.08 2.79	2.02 2.70	1.98 2.61	1.94 2.54	1.90 2.47	1.85 2.37	1.80 2.30	1.73 2.18	1.68 2.09	1.63 2.00	1.57 1.90	1.54 1.84	1.49 1.76	1.46 1.71	1.42 1.64	1.39 1.60	1.37 1.56	1.37 1.56
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.32 3.07	2.14 2.91	2.07 2.77	2.01 2.67	1.97 2.59	1.93 2.51	1.89 2.45	1.84 2.35	1.79 2.28	1.72 2.15	1.67 2.07	1.62 1.98	1.56 1.88	1.53 1.82	1.47 1.74	1.45 1.69	1.41 1.62	1.38 1.56	1.35 1.53	1.35 1.53
	80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.48 3.56	2.33 3.25	2.21 3.04	2.12 2.87	2.05 2.74	1.99 2.64	1.95 2.55	1.91 2.48	1.88 2.41	1.82 2.32	1.77 2.24	1.70 2.11	1.65 2.03	1.60 1.94	1.54 1.84	1.51 1.78	1.45 1.70	1.42 1.65	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49	1.32 1.49

Sumber: Scheffler (1987).

TABEL UJI HSD 5%

$k \backslash d.k.$	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 1%

$k$ 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	5.69
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