

**LAMPIRAN A**  
**RANGKUMAN RUMUS ANAVA**

N = jumlah subyek = P x n

P = jumlah perlakuan

n = banyaknya ulangan

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

$J^2$  = kuadrat jumlah seluruh nilai pengamatan

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

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

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

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

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

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

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

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

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

F hitung = harga F yang diperoleh

**LAMPIRAN B**  
**HASIL PERHITUNGAN PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN**  
**SERBUK**

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	6,15 %
2	7,16 %
3	6,40 %

Rata-rata :  $\frac{6,15\% + 7,16\% + 6,40\%}{3} = 6,57\%$

**Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu**

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata-rata
1	22,4167	2,0075	22,5327	5,77	5,57%
2	22,5523	2,0101	22,6668	5,70	
3	22,3158	2,0096	22,4214	5,25	

I. Kadar abu :  $\frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$   
 $= \frac{22,5327 - 22,4167}{2,0075} \times 100\% = 5,77 \%$

II. Kadar abu :  $\frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$   
 $= \frac{22,5523 - 22,6668}{2,0101} \times 100\% = 5,70\%$

III Kadar abu :  $\frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$

$$: \frac{22,4214 - 22,3158}{2,0076} \times 100\% = 5,25 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{5,77\% + 5,70\% + 5,25\%}{3} = 5,57 \%$$

#### Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

$$\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$\frac{97,8868}{300,52} \times 100\% = 32,57 \%$$

#### Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	55,9646	55,0379	5,1225
2	61,2326	60,3566	5,1239
3	58,6525	57,7812	5,1020

I Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{55,9646 - 55,0379}{5,1225} \times 100\% = 18,09 \%$$

II Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{61,2326 - 60,3566}{5,1239} \times 100\% = 17,09\%$$

III Kadar sari larut etanol =

$$\frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$
$$= \frac{58,6525 - 57,7812}{5,1020} \times 100\% = 17,07\%$$

$$\text{Rata-rata kadar sari larut etanol} = \frac{18,09\% + 17,09\% + 17,07\%}{3} = 17,41\%$$

**Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan secara KLT  
dengan Pelarut = etil asetat–metil etil keton–asam formiat–air (50  
:30:10:10)**

Pengamatan	Rf
UV 256 Ekstrak 1	0,81
Ekstrak 2	0,81
Ekstrak 3	0,81

**Contoh perhitungan :Rf :**  $\frac{\text{jarak yang ditempuh oleh zat}}{\text{jarak yang ditempuh oleh fase gerak}}$

Pada  $\lambda$  366 nm = 1.  $Rf = \frac{6,5}{8} = 0,81$

2.  $Rf = \frac{6,5}{8} = 0,81$

3.  $Rf = \frac{6,5}{8} = 0,81$

**LAMPIRAN C**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR GLUKOSA DARAH SETELAH**  
**INDUKSI ALOKSAN**  
**(menit ke- 0)**

No.	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	P	
1.	304	251	279	345	368	
2.	262	405	278	361	304	
3.	243	340	306	323	356	
4.	271	214	390	240	252	
5.	267	275	320	282	235	
Mean	269,4	297	314,6	310,2	303	
J <sub>i</sub>	1347	1485	1573	1551	1515	7471
J <sub>i</sub> <sup>2</sup>	181440	220522	247432	24056	229522	1119478
	9	5	9	1	5	9
Y <sup>2</sup> :iJ	364839	464047	503261	49079	473305	2296251
				9		

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 2296251 - \frac{7471^2}{25} = 63617,36$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{11194789}{5} - \frac{7471^2}{25} = 6324,16$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 63617,36 - 6324,16 = 57293,2$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{6324,16}{4} = 1581,04$$

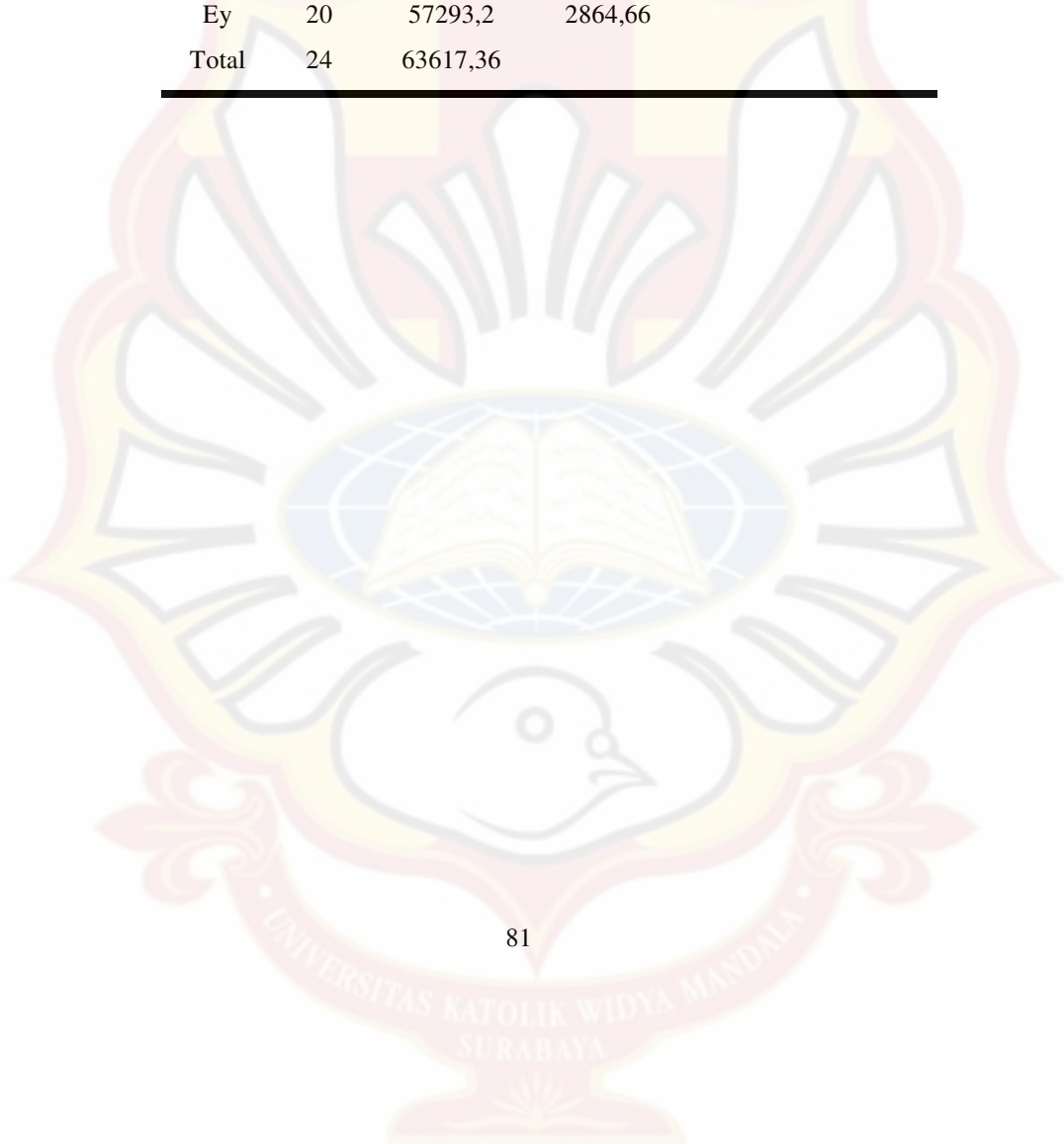
$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$RJK_{Ey} = \frac{JK_{Ey}}{db_{Ey}} = \frac{57293,2}{20} = 2864,66$$

$$db_{Ey} = 24 - 1 = 20$$

**Tabel Anava**

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	6324,16	1581,04	0,5519	2,87
Ey	20	57293,2	2864,66		
Total	24	63617,36			



**LAMPIRAN D**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR GLUKOSA DARAH**  
**(menit ke- 60)**

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	P	
1.	270	196	179	263	271	
2.	255	336	203	231	234	
3.	211	276	246	247	237	
4.	269	134	281	196	168	
5.	246	198	211	141	191	
Mean	250,2	228	224	215,6	220,2	
Ji	1251	1140	1120	1078	1101	5690
Ji <sup>2</sup>	156500	129960	125440	116208	121220	649328
	1	0	0	4	1	6
Y <sup>2</sup> iJ	315323	284648	257248	241836	249071	134812
						6

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 1348126 - \frac{5690^2}{25} = 53082$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{6493286}{5} - \frac{5690^2}{25} = 3613,2$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 53082 - 3613,2 = 49468,8$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{3613,2}{4} = 903,3$$

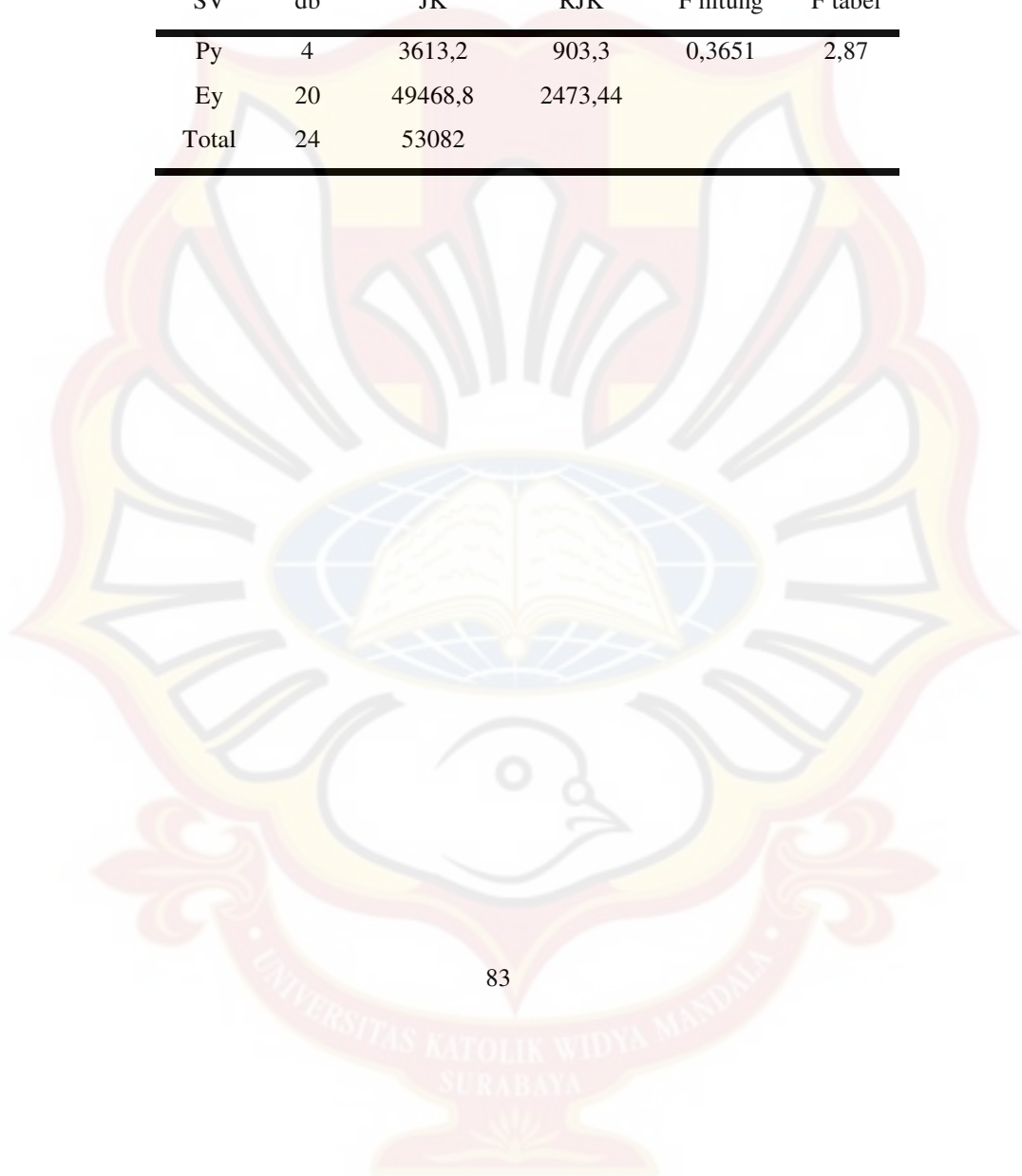
$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$RJK_{Ey} = \frac{JK_{Ey}}{db_{Ey}} = \frac{49468,8}{20} = 2473,44$$

$$db_{Ey} = 24 - 1 = 20$$

**Tabel Anava**

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	3613,2	903,3	0,3651	2,87
Ey	20	49468,8	2473,44		
Total	24	53082			





**LAMPIRAN E**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR GLUKOSA DARAH**  
**( menit ke- 120)**

No. Tikus	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	P	
1.	266	164	139	206	241	
2.	248	297	151	161	187	
3.	206	243	219	151	191	
4.	253	93	238	147	145	
5.	227	105	173	119	151	
Mean	240	180,4	184	156,8	183	
Ji	1200	902	920	784	915	4721
Ji <sup>2</sup>	1440000	813604	846400	614656	837225	4551885
Y <sup>2</sup> iJ	290234	193828	176656	126928	173357	961003

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 961003 - \frac{4721^2}{25} = 69489,36$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{4551885}{5} - \frac{4721^2}{25} = 18863,36$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 69489,36 - 18863,36 = 50626$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{18863,36}{4} = 4715,84$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{50626}{20} = 2531,3$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

**Tabel Anava**

<b>SV</b>	<b>db</b>	<b>JK</b>	<b>RJK</b>	<b>F hitung</b>	<b>F tabel</b>
Py	4	18863,36	4715,84	1,8630	2,87
Ey	20	50626	2531,3		
Total	24				



**LAMPIRAN F**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR GLUKOSA DARAH**  
**(menit ke-180)**

No.	Kadar Glukosa Darah					Jumlah
	K	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	P	
1.	251	151	127	181	194	
2.	237	203	135	113	163	
3.	198	176	141	118	139	
4.	231	91	167	121	123	
5.	208	94	124	96	117	
Mean	225	143	138,8	125,8	95,8	
J <sub>i</sub>	1125	715	694	629	736	3899
J <sub>i</sub> <sup>2</sup>	1265625	511225	481636	395641	541696	3195823
Y <sup>2</sup> <sub>iJ</sub>	254999	112103	97500	83311	112344	660257

$$JK_{tot} = \sum(Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 660257 - \frac{3899^2}{25} = 52168,96$$

$$JK(Py) = \sum \frac{J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{3195823}{5} - \frac{3899^2}{25} = 31076,56$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 52168,96 - 31076,56 = 21092,4$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{31076,56}{4} = 7769,14$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{21092,4}{20} = 1054,62$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

**Tabel Anava**

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	31076,56	7769,14	7,3667	2,87
Ey	20	21092,4	1054,62		
Total	24	52168,96			

Kesimpulan :  $F_{hitung} > F_{tabel}$

maka  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K(-)	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	P
		225	143	138,8	125,8	95,8
K(-)	225	0	82	86,2	99,2	129,2
E <sub>1</sub>	143		0	4,2	17,2	47,2
E <sub>2</sub>	138,8			0	13	43
E <sub>3</sub>	125,8				0	30
P	95,8					0

$$RJK (E_y) = 22,16$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

$$q (5\% ; p, db) = 4,23$$

$$q (1\% ; p, db) = 5,29$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-180:

$$\text{HSD } 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left( \frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{1054,62}{5}} = 61,433$$

$$\text{HSD } 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left( \frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{1054,62}{5}} = 76,827$$



**LAMPIRAN G**  
**PERHITUNGAN ANAVA KADAR GLUKOSA DARAH**  
**(menit ke-240)**

No.	Kadar Glukosa Darah					Jumlah	
	Tikus	K	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>		P
1.		221	124	98	117	141	
2.		209	137	104	97	124	
3.		193	106	108	94	119	
4.		199	83	113	86	91	
5.		186	89	93	85	83	
Mean		201,6	107,8	103,2	95,8	111,6	
J <sub>i</sub>		1008	539	516	479	558	3100
J <sub>i</sub> <sup>2</sup>		1016064	290521	266256	229441	311364	2113646
Y <sup>2</sup> iJ		203968	60191	53502	46555	64588	428804

$$JK_{tot} = \sum(Y^2iJ) - \frac{J^2}{N} = 428804 - \frac{3100^2}{25} = 44404$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{2113646}{5} - \frac{3100^2}{25} = 38329,2$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 44404 - 38329,2 = 6074,8$$

$$dbPy = K - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{38329,2}{4} = 9582,3$$

$$dbT = Kn - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{6074,8}{20} = 303,74$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

**Tabel Anava**

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	5930,56	1482,64	102,5338	2,87
Ey	20	289,2	14,46		
Total	24	6219,76			

Kesimpulan :  $F_{hitung} > F_{tabel}$

maka  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol , maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

**UJI HSD**

Perlakuan	Mean	K(-)	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	P
		201,6	107,8	103,2	95,8	111,6
K(-)	201,6	0	93,8	98,4	105,8	90
E <sub>1</sub>	107,8		0	4,6	12	3,8
E <sub>2</sub>	103,2			0	7,4	8,4
E <sub>3</sub>	95,8				0	15,8
P	111,6					0

$$RJK (E_y) = 14,46$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

$$q (5\% ; p, db) = 4,23$$

$$q (1\% ; p, db) = 5,29$$

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-240:

$$\text{HSD } 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left( \frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{303,74}{5}} = 32,96$$

$$\text{HSD } 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left( \frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{14,46}{5}} = 41,23$$





**LAMPIRAN H**  
**PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI**

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
0,5	62,884	31,442	0,25	3954,397
1	66,820	66,820	1	4464,912
1,5	68,820	103,23	2,25	4736,192
N=3	Yrata-rata =	ΣXY=	ΣX <sup>2</sup> = 3,50	ΣY <sup>2</sup> =
	66,17	201,492		13155,501
	ΣY =			
	198,524			
X = 1				
ΣX = 3				

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

$$r = \frac{201,492 - \frac{3 \times 198,524}{3}}{\sqrt{3,50 - \frac{3^2}{3} \left(13155,501 - \frac{198,524^2}{3}\right)}} = 0,9703$$

Kesimpulan : r hitung < r tabel (0,05) = 0,982

Maka tidak ada korelasi antara peningkatan dosis dengan penurunan kadar glukosa darah.

Keterangan : x : dosis ekstrak daun bungur putih

y : % penurunan rata-rata kadar glukosa darah

LAMPIRAN I

Tabel uji F

Basis 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	0.05	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			
	0.01	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	3.16	3.10	3.01	2.96	2.89	2.86	2.80	2.77	2.75			
17	0.05	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			
	0.01	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	2.65			
18	0.05	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			
	0.01	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	0.05	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			
	0.01	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.54	2.51	2.49			
20	0.05	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			
	0.01	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	0.05	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.81			
	0.01	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	2.36			
22	0.05	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	1.79			
	0.01	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	2.32	2.31			
23	0.05	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			
	0.01	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	2.26			
24	0.05	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			
	0.01	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	0.05	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			
	0.01	7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.46	3.32	3.21	3.13	3.05	2.99	2.89	2.81	2.70	2.62	2.54	2.45	2.40	2.32	2.29	2.23	2.19	2.17			
26	0.05	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			
	0.01	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	0.05	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			
	0.01	7.68	5.49	4.60	4.11	3.79	3.56	3.39	3.26	3.14	3.06	2.98	2.92	2.83	2.74	2.63	2.55	2.47	2.38	2.33	2.25	2.21	2.16	2.12	2.10			
28	0.05	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			
	0.01	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	0.05	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			
	0.01	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.32	3.20	3.08	3.00	2.92	2.87	2.77	2.68	2.57	2.49	2.41	2.32	2.27	2.19	2.15	2.10	2.06	2.03			
30	0.05	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			
	0.01	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.

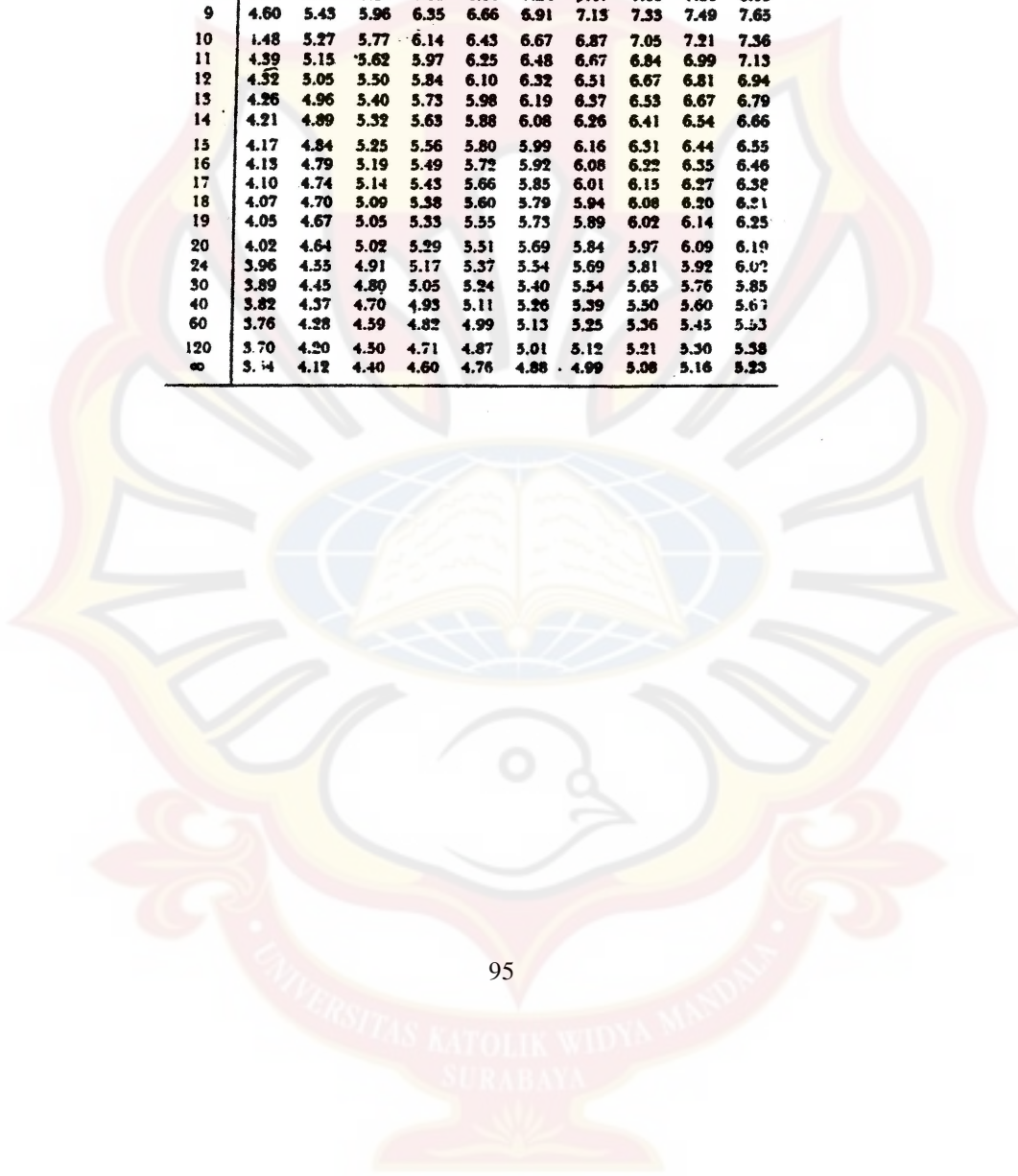
		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar.																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
32	4.15	3.30	2.90	2.67	2.51	2.40	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.07	2.02	1.97	1.91	1.86	1.82	1.76	1.74	1.69	1.67	1.64	1.61	1.59	1.57
	7.50	5.34	4.46	3.97	3.66	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	1.94	1.91
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	1.99	1.93	1.87	1.82	1.78	1.72	1.69	1.65	1.62	1.59	1.56	1.55	
	7.39	5.25	4.38	3.89	3.58	3.35	3.18	3.04	2.94	2.86	2.78	2.72	2.62	2.54	2.43	2.35	2.26	2.17	2.12	2.04	2.00	1.94	1.90	1.87	
38	4.10	3.25	2.85	2.62	2.46	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	1.96	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	1.96	1.92	1.88	1.81	1.76	1.72	1.66	1.63	1.58	1.56	1.52	1.50	1.48	
	7.24	5.12	4.26	3.78	3.46	3.24	3.07	2.94	2.84	2.75	2.68	2.62	2.52	2.44	2.32	2.24	2.15	2.06	2.00	1.92	1.88	1.82	1.78	1.75	
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.14	2.09	2.04	2.00	1.97	1.91	1.87	1.80	1.75	1.71	1.65	1.62	1.57	1.54	1.51	1.48	1.46	
	7.21	5.10	4.24	3.76	3.44	3.22	3.05	2.92	2.82	2.73	2.66	2.60	2.50	2.42	2.30	2.22	2.13	2.04	1.98	1.90	1.86	1.80	1.76	1.72	
48	4.04	3.19	2.80	2.56	2.41	2.30	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.90	1.86	1.79	1.74	1.70	1.64	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.45	
	7.19	5.08	4.22	3.74	3.42	3.20	3.04	2.90	2.80	2.71	2.64	2.58	2.48	2.40	2.28	2.20	2.11	2.02	1.96	1.88	1.84	1.78	1.73	1.70	
50	4.03	3.18	2.79	2.56	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	4.06	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	1.63	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	1.33	
	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 J

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	4.73	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	7.15	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



## LAMPIRAN K

TABEL UJI HSD 5%

$k$ 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	4.04	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*. Duluang cetak oleh penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

## LAMPIRAN L

### SERTIFIKAT DETERMINASI TANAMAN



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 : kripilipi@indo.net.id

#### SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 377 /IPH.3.04/HM/2008

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

#### IRWAN SUBIANTO, NRP: 2443004044

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya mandala Surabaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 21 April 2008 berdasarkan buku **Flora of Java**, karangan C.A. Backer Vol. I (1963) hal.256 nama ilmiahnya adalah :

Marga : *Lagerstroemia*  
Jenis : *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.

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 : Lythraceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwodadi, 21 April 2008

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



M. SOLKHAN, S.Pd.  
Nip.320004506