

LAMPIRAN A



UNIVERSITAS SURABAYA - FAKULTAS FARMASI
PUSAT INFORMASI DAN PENGEMBANGAN OBAT TRADISIONAL
Jln. Raya Kalirungkut Surabaya 60293
Telp. 031 2981165; 2981110 (Ext.3161) & Fax. 031 2981111; E-mail : Sutarjadi@ubaya.ac.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

NO.: 856/D.T/VIII/2010

Ketua PIPOT Fakultas Farmasi Universitas Surabaya dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh Saudara :

Ester Frances Xaferiana Koe - NRP : 2443005124
(Mahasiswa Universitas Widya Mandala Surabaya)

pada tanggal 9 Juli 2010, ke Pusat Informasi dan Pengembangan Obat Tradisional, berdasarkan buku 'Flora of Java' karangan C.A. Baker jilid I (1968) halaman 256 mempunyai nama ilmiah sebagai berikut:

Marga : *Lawsonia*
Jenis : *Lawsonia inermis* L.

Klasifikasi tanaman menurut buku 'The Standard Cyclopedia of Horticulture' karangan L.H. Bailey jilid I (1963) halaman 2-4, adalah sebagai berikut:

Divisi : Spermatophyta
Anak divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Anak kelas : Choripetalae
Bangsa : Myrtiflorae
Suku : Lythraceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 06 Agustus 2010

Lab. Anatomi, Morfologi &
Fisiologi Tumbuhan

(Dra. Sajekti Palupi, MSi., Apt.)

Ketua PIPOT
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya

(Prof. Dr. H. Sutarjadi, Apt.)

LAMPIRAN B

HASIL PERHITUNGAN KADAR ABU

NO	Berat kurs kosong (gram)	Berat serbuk (gram)	Berat kurs + serbuk (gram)	% kadar abu
1	21,6235	2,006	21,7765	7,63 %
2	25,7132	2,001	25,8324	5,96 %
3	22,6242	2,004	22,7836	7,95 %

$$\text{I. Kadar abu : } \frac{(\text{berat krus} + \text{serbuk}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100 \%$$

$$: \frac{21,7765 - 21,6235}{2,006} \times 100 \% = 7,63 \%$$

$$\text{II. Kadar abu : } \frac{25,8324 - 25,7132}{2,001} \times 100 \% = 5,96 \%$$

$$\text{III. Kadar abu : } : \frac{22,7836 - 22,6242}{2,004} \times 100 \% = 7,95 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu : } \frac{7,63 \% + 5,96 \% + 7,95 \%}{3} = 7,18 \%$$

LAMPIRAN C

HASIL PERHITUNGAN KADAR AIR

NO	1	2	3
HASIL	9,2 %	8,5%	9,4%

Rata-rata kadar air : $\frac{9,2\% + 8,5\% + 9,4\%}{3} = 9,03\%$



LAMPIRAN D

HASIL PERHITUNGAN KADAR SARI LARUT ETANOL

NO	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat ekstrak (gram)	Berat cawan kosong	% kadar sari larut etanol
1	78,8070	5,003	78,1232	13,66%
2	53,7206	5,001	53,0965	12,48%
3	61,2178	5,003	60,4325	15,69%

I. Kadar sari larut etanol:

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

$$: \frac{78,8070 - 78,1232}{5,003} \times 100 \% = 13,66 \%$$

II. Kadar sari larut etanol : $\frac{53,7206 - 53,0965}{5,001} \times 100 \% = 12,48 \%$.

III. Kadar kadar sari larut etanol :

$$\frac{61,2178 - 60,4325}{5,003} \times 100 \% = 15,69 \%$$

Rata-rata kadar sari larut etanol :

$$\frac{13,66 \% + 12,48 \% + 15,69 \%}{3} = 13,94 \%$$

LAMPIRAN E

PERHITUNGAN HARGA R_f

$$\text{Harga R}_f = \frac{\text{Jarak senyawa dari titik awal}}{\text{Jarak fase gerak}}$$

1. Harga R_f untuk senyawa tanin :

a. Jambu biji (pembanding)

Jarak senyawa dari titik awal : 5,9 cm

Jarak fase gerak dari titik akhir : 8 cm

$$\begin{aligned}\text{Harga R}_f &= \frac{5,9}{8} \\ &= 0,74 \text{ cm}\end{aligned}$$

b. Ekstrak daun pacar kuku

Jarak senyawa dari titik awal : 5,7 cm

Jarak fase gerak dari titik akhir : 8 cm

$$\begin{aligned}\text{Harga R}_f &= \frac{5,9}{8} \\ &= 0,71 \text{ cm}\end{aligned}$$

2. Harga Rf untuk senyawa saponin

a. Klerak (pemanding)

Jarak senyawa dari titik awal : 2,4 cm

Jarak fase gerak dari titik akhir : 8 cm

$$\begin{aligned}\text{Harga Rf} &= \frac{2,4}{8} \\ &= 0,30 \text{ cm}\end{aligned}$$

b. Ekstrak daun pacar kuku

Jarak senyawa dari titik awal : 2,9 cm

Jarak fase gerak dari titik akhir : 8 cm

$$\begin{aligned}\text{Harga Rf} &= \frac{2,9}{8} \\ &= 0,37 \text{ cm}\end{aligned}$$

LAMPIRAN F

HASIL PENELITIAN PENGARUH EKSTRAK DAUN PACAR KUKU TERHADAP NAFSU MAKAN TIKUS (JUMLAH MAKANAN) SELAMA 7 HARI

Kel	No Tikus	Hari							
		SB	1	2	3	4	5	6	7
K (-)	1	5,0985	4,6608	4,6905	5,4217	5,5303	5,5931	5,0272	5,1507
	2	4,1542	3,8277	2,9483	3,6608	4,4911	5,2073	6,0804	5,2338
	3	4,9783	4,2591	4,0975	5,2183	5,0728	4,8744	5,5669	5,2704
	4	5,1731	4,7303	4,5531	4,0973	4,8251	4,8162	3,9520	4,8761
	5	4,1543	3,4900	3,6727	4,4110	5,0555	3,1571	3,9070	4,9825
E1	1	5,3803	4,3396	4,1937	3,7897	3,3979	3,9678	2,6799	2,6435
	2	5,8621	4,4877	4,6794	3,0989	3,1615	3,2821	2,7864	2,1103
	3	6,0928	5,1742	4,1975	4,7642	3,3675	2,7932	2,6315	2,4460
	4	6,6988	6,0437	5,8975	5,9643	5,1921	4,0537	4,0255	3,6821
	5	5,0826	4,5931	4,0531	4,3102	4,0305	3,6507	3,4961	3,5630
E2	1	5,8931	5,6542	5,5301	5,2160	4,3601	4,8216	3,8125	2,6356
	2	6,2182	5,3621	5,2113	5,4508	4,9241	4,8325	4,0165	3,0039
	3	6,9394	6,4522	6,1609	6,2531	5,1123	5,2146	4,0308	2,1029
	4	6,0818	6,3012	6,2531	5,6135	5,3511	4,9325	3,2561	3,0617
	5	5,6945	5,1321	5,2517	5,1525	5,0636	4,3125	3,8690	2,7572
E3	1	5,9317	5,3122	5,0611	4,1935	4,2665	4,1703	3,8639	2,1376
	2	6,1383	5,1603	4,1821	4,0219	3,8967	3,7213	3,3151	2,9640
	3	6,8683	6,2948	5,2136	4,7892	4,2532	3,7385	3,2680	2,0635
	4	7,2894	6,6769	5,8916	4,9321	4,7210	4,6512	3,9635	2,1245
	5	6,7926	5,4603	5,3139	4,9826	4,1561	3,8329	3,7621	2,9305
K (+)	1	5,0321	4,2105	4,1151	3,7703	3,6521	3,2643	2,9105	2,4329
	2	5,6372	4,5935	4,4196	3,9325	3,6789	3,5312	3,1168	2,9531
	3	6,2513	5,7836	5,6193	5,0615	4,6609	4,2601	3,9851	2,8319
	4	5,9602	5,3186	4,9029	4,0753	3,9386	3,5191	3,3665	3,1823
	5	5,0978	4,6653	4,5119	4,0536	3,9385	3,7139	3,1245	2,6546

Keterangan : K(-) : Kontrol negatif, E1: 0,5g/kgBB, E2: 1,0g/kgBB, E3: 1,5g/kgBB, K(+): Pembanding

LAMPIRAN G

PERHITUNGAN ANAVA RANCANGAN RAMBANG LUGAS JUMLAH MAKANAN TIKUS PADA HARI KE-7

	K(-)	E1	E2	E3	K(+)	Jumlah
1	5,1507	2,6435	2,6356	2,1376	2,4329	
2	5,2338	2,1103	3,0039	2,9640	2,9531	
3	5,2704	2,4460	2,1029	2,0635	2,8319	
4	4,8761	3,6821	3,0617	2,1245	3,1823	
5	4,9825	3,5630	2,7572	2,9305	2,6546	
N	5	5	5	5	5	25
X	51025	2,8889	2,7123	2,4440	2,8109	10,8561
ΣX	25,5135	14,4449	13,5613	12,2201	14,0548	79,7946
ΣX ²	130,3011	43,6772	37,3681	30,7139	39,8334	281,8937
SD	0,1684	0,6975	0,3829	0,4604	0,2858	

$$1. \frac{(\sum xt)^2}{N} = \frac{79,7946^2}{25} = 254,6871$$

$$2. \sum_{nA} \frac{(\sum xA)^2}{nA} = \frac{(25,5135)^2 + (14,4449)^2 + (13,5613)^2 + (12,2201)^2 + (14,0548)^2}{5} = 278,0742$$

$$3. JKT = \sum X_t^2 - \frac{(\sum xt)^2}{N} = 281,8937 - 254,6871 = 27,2066$$

$$4. JKA = \sum \frac{(\sum xA)^2}{nA} - \frac{(\sum xt)^2}{N} = 278,0742 - 254,6871 = 23,3871$$

$$5. JK_d = JKT - JKA = 27,2066 - 23,3871 = 3,8195$$

$$6. dba = a-1 = 5-1 = 4$$

$$7. dbd = N - a = 25 - 5 = 24$$

$$8. dbT = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$9. MKA = \frac{JKA}{dbA} = \frac{23,3871}{4} = 5,8468$$

$$10. MKd = \frac{JKd}{dbd} = \frac{3,8195}{20} = 0,1909$$

$$11. F \text{ Hitung} = \frac{MK A}{MKd} = \frac{5,8468}{0,1909} = 30,6276$$

Perhitungan Statistik HSD

$$\begin{aligned} \text{Rumus HSD } 5\% &= \frac{q(0,05; p; db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MK_d \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{0,1909 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)} = 0,8265 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rumus HSD } 1\% &= \frac{q(0,05; p; db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MK_d \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{0,1909 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)} = 1,0336 \end{aligned}$$

LAMPIRAN H

HASIL UJI HSD DARI JUMLAH MAKANAN (GRAM) PADA HARI KE-7

Perlakuan	K(-)	E1	E2	E3	K(+)
Mean	5,1507	2,8889	2,7123	2,4440	2,8109
K(-)	-	2,2618	2,4384	2,7067	2,3398
E1		-	0,1766	0,4449	0,0780
E2			-	0,2683	0,0986
E3				-	0,3669
K(+)					-

Keterangan : K(-): Kontrol negatif, E1: 0,5g/kgBB, E2: 1,0g/kgBB, E3: 1,5g/kgBB, K(+): Pembanding

LAMPIRAN I

UJI HSD 5% DAN 1% JUMLAH MAKANAN TIKUS PADA HARI KE-7

Pasangan Kelompok	X1-X2	HSD 5 %	Kesimpulan	HSD 1%	Kesimpulan
K(-) Vs E1	2,2618	0,8265	B	1,0336	B
K(-) Vs E2	2,4384	0,8265	B	1,0336	B
K(-) Vs E3	2,7067	0,8265	B	1,0336	B
K(-) Vs K(+)	2,8109	0,8265	B	1,0336	B
E1 Vs E2	0,1766	0,8265	TB	1,0336	-
E1 Vs E3	0,4449	0,8265	TB	1,0336	-
E1 Vs K(+)	0,0780	0,8265	TB	1,0336	-
E2 Vs E3	0,2683	0,8265	TB	1,0336	
E2 Vs K(+)	0,0986	0,8265	TB	1,0336	
E3 Vs K(+)	0,3669	0,8265	TB	1,0336	

Keterangan : K(-): Kontrol negatif, E1: 0,5g/kgBB, E2:1,0g/kgBB, E3: 1,5g/kgBB, K(+): Pembanding

LAMPIRAN J

HASIL PENELITIAN PENGARUH EKSTRAK DAUN PACAR KUKU TERHADAP BERAT BADAN TIKUS DENGAN PEMBERIAN SELAMA 7 HARI

Kelmp	No	Hari							
		SB	1	2	3	4	5	6	7
K(-)	1	265	275	270	275	275	270	270	270
	2	230	230	215	215	220	230	245	235
	3	255	250	230	240	250	240	250	250
	4	250	260	250	250	260	260	250	255
	5	220	210	215	225	230	220	220	215
E1	1	200	200	200	210	200	190	180	180
	2	250	250	250	180	170	170	170	170
	3	300	280	270	250	250	250	240	240
	4	200	200	200	190	180	170	170	165
	5	210	200	190	200	190	190	190	190
E2	1	250	240	230	230	230	225	220	195
	2	280	270	270	270	250	250	250	225
	3	200	200	200	200	200	195	190	170
	4	200	200	200	200	190	190	170	160
	5	230	230	230	220	220	220	210	175
E3	1	250	250	250	220	220	210	190	170
	2	300	280	280	275	250	250	240	210
	3	210	210	215	210	200	200	180	160
	4	250	250	255	240	240	235	200	195
	5	200	200	200	205	200	180	170	160
K(+)	1	280	280	280	270	270	270	270	240
	2	210	210	190	190	170	150	150	150
	3	210	200	170	170	160	160	150	140
	4	250	250	250	240	230	200	180	170
	5	280	270	240	230	210	200	200	190

Keterangan : K(-): Kontrol negatif, E1: 0,5g/kgBB, E2: 1,0g/kgBB, E3: 1,5g/kgBB, K(+): Pembanding

LAMPIRAN K

PERITUNGAN RANCANGAN ANAVA RAMBANG LUGAS BERAT BADAN TIKUS PADA HARI KE-7

	K (-)	E1	E2	E3	K (+)	Jumlah
1	270	180	195	170	240	
2	235	170	225	210	150	
3	250	240	170	160	140	
4	255	165	160	195	170	
5	215	190	175	160	190	
N	5	5	5	5	5	25
X	245	189	185	179	178	976
ΣX	1225	945	925	895	890	4880
ΣX ²	301,875	182,225	173,773	162,225	164,700	984,798
SD	20,9165	30,0832	25,7390	22,4722	39,2332	

Keterangan :

$$1. \frac{(\sum xt)^2}{N} = \frac{(4880)^2}{25} = 952,576$$

$$2. \sum \frac{(\sum XA)^2}{nA} = \frac{(1225)^2 + (945)^2 + (925)^2 + (895)^2 + (890)^2}{5} = 968,480$$

$$3. JKT = \sum X_t^2 - \frac{(\sum xt)^2}{N} = 984,798 - 952,576 = 32,222$$

$$4. JKA = \sum \frac{(\sum xA)^2}{nA} - \frac{(\sum xt)^2}{N} = 968,480 - 952,576 = 15,904$$

$$5. JK_d = JKT - JKA = 32,222 - 15,904 = 16,318$$

$$6. dba = a - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$7. dbd = N - a = 25 - 5 = 20$$

$$8. dbT = N - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$9. MKA = \frac{JKA}{dba} = \frac{15,904}{4} = 3,976$$

$$10. MKd = \frac{JKd}{dbd} = \frac{16,318}{20} = 815,9$$

$$11. F_{Hitung} = \frac{MKA}{MKd} = \frac{3,976}{815,9} = 4,87$$

Perhitungan Statistik HSD

$$\begin{aligned} \text{Rumus HSD } 5\% &= \frac{q(0,05; p; db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MK_d \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{815,9 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)} = 54,0348 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rumus HSD } 1\% &= \frac{q(0,05; p; db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MK_d \left(\frac{1}{nA} + \frac{1}{nB} \right)} \\ &= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{815,9 \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)} = 67,5755 \end{aligned}$$

LAMPIRAN L

HASIL UJI HSD DARI JUMLAH MAKAN (GRAM) TIKUS PADA HARI KE-7

Perlakuan		K (-)	E1	E2	E3	K(+)
	<i>Mean</i>	245	189	185	179	178
K(-)	245	-	56	60	66	67
E1	189		-	4	10	11
E2	185			-	6	7
E3	179				-	1
K(+)	178					-

UJI HSD 5% DAN 1% BERAT BADAN TIKUS PADA HARI KE-7

Pasangan Kelompok	X1-X2	HSD 5%	HSD 1%	Kesimpulan
K(-)Vs E1	56	54,0384	67,5755	B
K(-)Vs E2	60	54,0384	67,5755	B
K(-)Vs E3	66	54,0384	67,5755	B
K(-)Vs K(+)	67	54,0384	67,5755	B
E1 Vs E2	4	54,0384	67,5755	TB
E1 Vs E3	10	54,0384	67,5755	TB
E2 Vs E3	6	54,0384	67,5755	TB
E1 Vs K(+)	11	54,0384	67,5755	TB
E2 Vs K(+)	7	54,0384	67,5755	TB
E3 Vs K(+)	1	54,0384	67,5755	TB

Keterangan : K(-): Kontrol negatif, E1: 0,5g/kgBB, E2: 1,0g/kgBB, E3: 1,5g/kgBB, K(+): Pembanding

LAMPIRAN M

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 3.37	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 2.63	1.96 2.60	1.94 2.54	1.91 2.51	1.90 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 3.07	2.15 2.99	2.09 2.86	2.05 2.80	2.00 2.72	1.96 2.63	1.93 2.58	1.90 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.82 2.38	1.81 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 2.63	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.79 2.33		
	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 3.86	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 2.32	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	2.98 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 2.23	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	1.89 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 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.	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	1.59 1.96	1.59 1.96	1.59 1.96	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	1.57 1.91	1.57 1.91	1.57 1.91	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	1.69 2.12	1.65 2.04	1.62 2.00	1.59 1.94	1.56 1.90	1.55 1.87	1.55 1.87	1.55 1.87	1.55 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	1.53 1.84	1.53 1.84	1.53 1.84	1.53 1.84	1.53 1.84
	40	4.08 7.31	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	1.51 1.81	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	1.90 2.64	1.94 2.54	1.89 2.46	1.82 2.35	1.78 2.26	1.73 2.17	1.68 2.08	1.64 2.02	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	1.51 1.80	1.51 1.78	1.51 1.78	1.51 1.78	1.51 1.78	1.51 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 2.62	1.92 2.52	1.88 2.44	1.81 2.32	1.76 2.24	1.72 2.15	1.66 2.06	1.63 2.09	1.58 1.92	1.56 1.88	1.52 1.82	1.50 1.78	1.48 1.75	1.48 1.75	1.48 1.75	1.48 1.75	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	1.46 1.72	1.46 1.72	1.46 1.72	1.46 1.72	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	1.45 1.70	1.45 1.70	1.45 1.70	1.45 1.70	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	1.44 1.68	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	1.43 1.66	1.43 1.66	1.43 1.66	1.43 1.66	1.43 1.66
	60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.13	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	1.39 1.60	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 1.61	1.37 1.56	1.37 1.56	1.37 1.56	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	1.40 1.62	1.37 1.56	1.35 1.53	1.35 1.53	1.35 1.53	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	1.32 1.49	1.32 1.49	1.32 1.49

Sumber: Scheffler (1987).

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

LAMPIRAN O

Tabel Uji HSD (0,01)

$\begin{matrix} k \\ \text{d. k.} \end{matrix}$	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	6.33	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.63
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	6.21
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 P

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