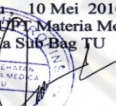


LAMPIRAN A
SURAT DETERMINASI

	DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR UPT MATERIA MEDICA Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313) KOTA BATU
Nomor	: 074 / 41 / 101.8 / 2010
Sifat	: Biasa
Perihal	: <u>Determinasi Tanaman Kayu Putih</u>
Memenuhi permohonan saudara :	
Nama	: MARIA YUSTINA SOLE NAUR
N I M	: 2443005134
Fakultas	: Fakultas Farmasi
	Universitas Widya Mandala Surabaya
1. Perihal determinasi tanaman	Kayu Putih
Divisi	: Spermatophyta.
Sub divisi	: Angiospermae.
Kelas	: Dicotyledonae
Bangsa	: Myrtaceae
Suku	: Myrtaceae
Marga	: Melaleuca
Jenis	: <i>Melaleuca leucadendra</i> L.
Sinonim	: <i>M. cajuputi</i> , Roxb. = <i>M. cumingiana</i> et <i>lancifolia</i> Turcz. = <i>M. minor</i> Sm. = <i>M. saligna</i> B. = <i>M. viridifolia</i> , Gaertn. = <i>Myrtus leucadendra</i> , Linn. = <i>M. saligna</i> Gmel. Gelam (Sunda, Jawa), ghelam (Madura), inggolom (Batak); Gelam, kayu gelang, kayu putih (Melayu), bru galang.; Waru gelang (Sulawesi), nggielak, ngelak (Roti); Iren, sakelan (Piru), irano (Amahai), ai kelane (Hila), irono (Haruku), ilano (Nusa Laut Saparuna), elan (Buru). Bai qian ceng (China).
2. Nama Simplisia	: Melaleuca leucadendrae Fructus/ Buah Kayu Putih
3. Kandungan	: Kulit pohon: Lignin, melaleucin. Daun: Minyak atsiri, terdiri dari sineol 50%-65%, Alfa-terpineol, valeraldehida, saponin flavonoida, tanin dan benzaldehida. Buah : tannin, flavonoid, saponin dan, minyak atsiri.
4. Penggunaan	: Penelitian
5. Daftar Pustaka	: Syamsuhidayat, Sri sugati, Hutapea, Johny Ria. <i>Inventaris Tanaman Obat Indonesia</i> Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan
Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Batu, 10 Mei 2010 An. Kepala UPT Materia Medica Batu Ka Sub Bag TU  Dr. Puryaningtyas, SKM NIP. 19640424 198702 2 002	

LAMPIRAN B
HASIL PERHITUNGAN KADAR ABU DAN KADAR AIR

No	Berat krus kosong (gram)	Berat serbuk (gram)	Berat krus + serbuk (gram)	% kadar abu
1	29,8756	2,000	29,9274	2,59 %
2	31,4756	2,000	31,5259	2,51 %
3	31,4925	2,002	31,5426	2,50 %

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

: $\frac{29,9274 - 29,8756}{2,000} \times 100\% = 2,59 \%$

II. Kadar abu : $\frac{31,4758 - 31,5259}{2,000} \times 100\% = 2,51 \%$

III. Kadar abu : $\frac{31,5426 - 31,4925}{2,002} \times 100\% = 2,50 \%$

Rata-rata kadar abu : $\frac{2,59 + 2,51 + 2,50}{3} = 2,53 \%$

Hasil Perhitungan kadar Air

No	Hasil
1	13,90 %
2	13,92 %
3	13,91 %

Rata-rata kadar air : $\frac{13,90 + 13,92 + 13,91}{3} = 13,91 \%$



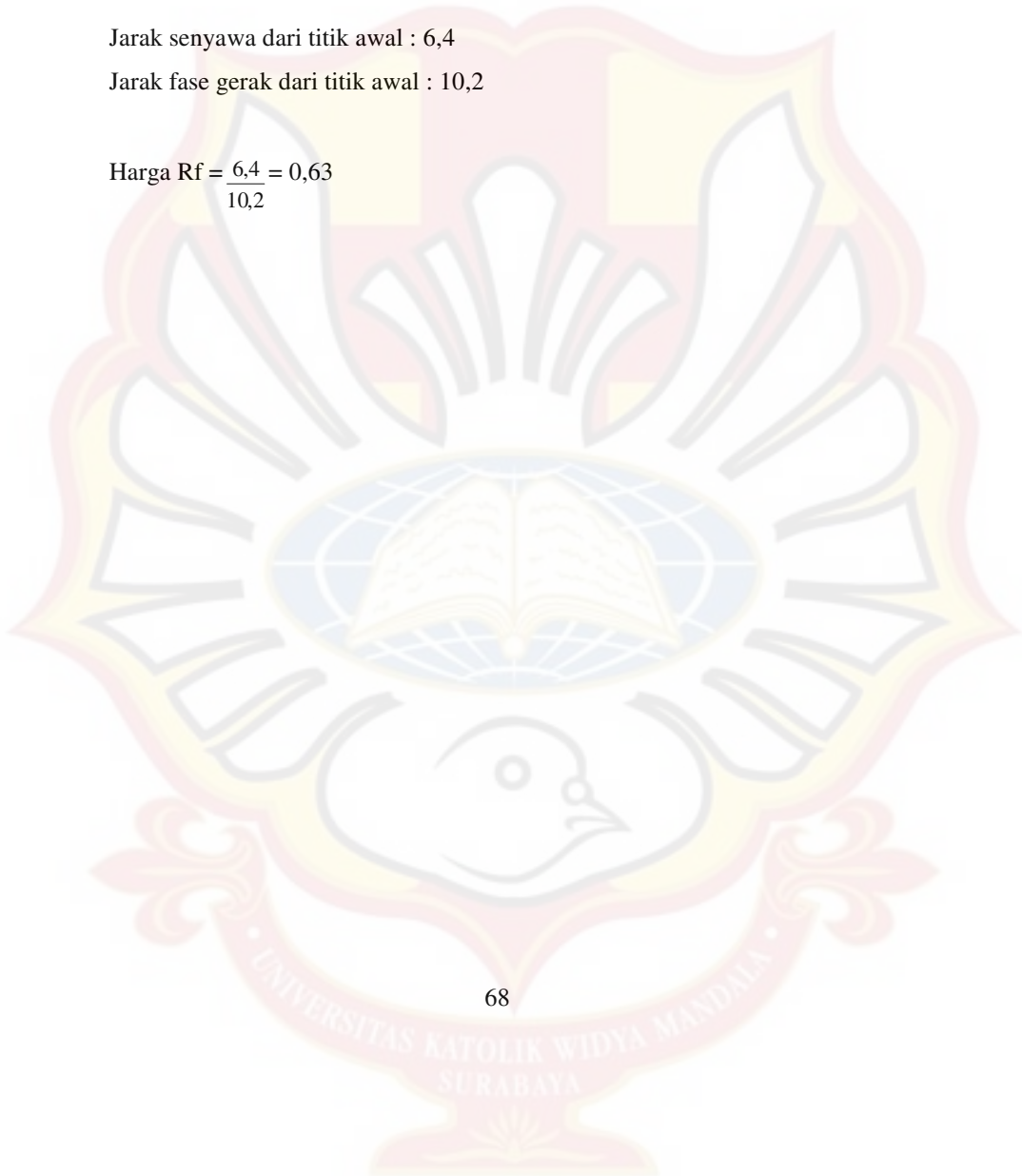
LAMPIRAN C
CONTOH PERHITUNGAN HARGA Rf

$$\text{Harga Rf} = \frac{\text{Jarak senyawa dari titik awal}}{\text{Jarak fase gerak dari titik akhir}}$$

Jarak senyawa dari titik awal : 6,4

Jarak fase gerak dari titik awal : 10,2

$$\text{Harga Rf} = \frac{6,4}{10,2} = 0,63$$



LAMPIRAN D

HASIL PENELITIAN PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH KAYU PUTIH TERHADAP NAFSU MAKANAN (JUMLAH MAKAN) TIKUS DENGAN PEMBERIAN SELAMA 7 HARI

Kel	No. tikus	Hari							
		0	1	2	3	4	5	6	7
K (-)	1	4,8706	4,8027	4,9164	3,9913	4,0163	3,5916	4,2183	4,3942
	2	3,2499	3,6135	4,6671	4,6315	4,8935	4,6134	4,8613	4,9261
	3	3,1678	4,1328	4,4344	4,6972	4,8127	4,6293	4,9126	4,9816
	4	4,7928	3,9617	4,0139	4,2786	4,3549	4,1918	4,4109	4,6872
	5	3,5217	4,0135	3,9928	4,1992	4,2671	4,0472	4,2312	4,3753
E1	1	4,3861	4,1933	3,7511	3,2826	3,0861	2,8316	2,5348	2,4291
	2	4,7960	4,2561	3,7224	3,5091	3,4758	3,3725	3,1918	2,8926
	3	4,6738	4,3347	3,7109	3,3609	3,1529	2,8162	2,4167	2,3817
	4	4,9813	4,4553	3,9162	4,2637	4,0915	3,9525	3,7822	2,6125
	5	4,5527	4,2164	4,0913	3,8321	3,6067	3,5453	3,3327	3,2148
E2	1	4,6703	4,3527	4,2927	4,1298	3,9263	3,8778	3,6127	2,5012
	2	4,6129	4,2166	3,9346	3,4752	3,2971	2,9367	2,7429	2,6571
	3	4,9351	3,9312	2,8003	2,5134	2,3148	2,0832	1,9836	1,8621
	4	4,0948	4,0027	4,0009	3,9074	3,6135	3,4371	3,2107	2,9704
	5	4,4873	4,1391	3,4152	2,6107	2,2164	2,0964	1,5421	1,4853
E3	1	5,9827	4,7612	4,5166	4,3229	4,1972	4,0068	3,9993	2,9068
	2	5,7615	5,2173	4,9815	4,7624	4,4486	4,2753	2,8761	2,6513
	3	4,8342	4,6518	4,4193	4,2931	4,0189	3,9625	3,7126	2,3834
	4	5,6271	4,8164	4,3925	4,1823	4,0863	3,9098	3,6135	1,4276
	5	4,7903	4,3529	3,9537	3,4454	3,1290	2,9763	2,7428	1,5429
K (+)	1	5,9663	4,7063	4,2638	3,9273	3,2248	3,0819	2,9163	1,8719
	2	4,1278	4,1127	4,1007	3,8427	3,6397	3,2183	3,1018	2,9643
	3	4,5412	4,3620	4,2813	3,9036	3,7345	3,4083	3,2173	2,1207
	4	5,7565	4,9164	4,3716	4,1324	3,7218	3,2228	2,8614	2,7786
	5	4,4661	4,3925	4,1234	3,8126	3,6010	3,3188	3,0923	2,8364

LAMPIRAN E

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

	K(-)	E1	E2	E3	K(+)	Jumlah
1	4,3942	2,4291	2,5012	2,9068	1,8719	
2	4,9261	2,8926	2,6571	2,6513	2,9643	
3	4,9816	2,3817	1,8621	2,3834	3,1207	
4	4,6872	2,6125	2,9704	1,4276	2,7786	
5	4,3753	3,2148	1,6853	1,5429	2,8364	
n	5	5	5	5	5	25
X	4,6729	2,7061	2,2952	2,1824	2,9144	
ΣX	23,3644	13,5307	11,4761	10,9120	13,5719	73,8551
ΣX ²	109,5049	37,1003	27,8130	25,5781	42,5394	242,5357
SD	0,2854	0,3480	0,6068	0,6640	0,1136	

$$1. \frac{(\sum x_t)^2}{N} = \frac{(73,8551)^2}{25} = 218,1830$$

$$2. \sum \frac{(\sum X_A)^2}{n_A} = \frac{(23,3644)^2 + (13,5307)^2 + (11,4761)^2 + (10,9120)^2 + (13,5719)^2}{5} = 239,1272$$

$$3. JKT = \sum X_t^2 - \frac{(\sum x_t)^2}{N} = 242,5357 - 218,1830 = 24,3527$$

$$4. JKA = \sum \frac{(\sum xA)^2}{nA} - \frac{(\sum xt)^2}{N} = 239,1272 - 218,1830 = 20,9442$$

$$5. JK_d = JKT - JKA = 24,3527 - 20,9442 = 3,4085$$

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

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

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

$$9. MKA = \frac{JKA}{dba} = \frac{20,9442}{4} = 5,2361$$

$$10. MK_d = \frac{JK_d}{dbd} = \frac{3,4085}{20} = 0,1704$$

$$11. F_{\text{Hitung}} = \frac{MKA}{MK_d} = \frac{5,2361}{0,1704} = 30,7283$$

Perhitungan Statistik HSD

$$\begin{aligned} \text{Rumus HSD } 5\% &= \frac{q(0,05; p; db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MK_d \left(\frac{1}{nA} \div \frac{1}{nB} \right)} \\ &= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{0,2331 \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \right)} = \\ &1,2347 \end{aligned}$$

$$\text{Rumus HSD } 1\% = \frac{q(0,05; p; db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MK_d \left(\frac{1}{nA} \div \frac{1}{nB} \right)}$$

$$= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{0,2331(\frac{1}{5} \div \frac{1}{5})}$$

$$= 1,5441$$



LAMPIRAN F
HASIL UJI HSD PADA PERLAKUAN

Perlakuan		K(-)	E1	E2	E3	K(+)
	Mean	4,6729	2,7061	2,2952	2,1824	2,9144
K(-)	4,6729	-	1,9668	2,3377	1,6905	1,7585
E1	2,7061		-	0,4109	0,2763	0,2083
E2	2,2952			-	0,6472	0,0108
E3	2,1824				-	0,068
K(+)	2,9144					-

Keterangan :

- K(-) : Kelompok kontrol negative
 E1 : Kelompok ekstrak dengan dosis 0,5 g/kgBB
 E2 : Kelompok ekstrak dengan dosis 1,0 g/kgBB
 E3 : Kelompok ekstrak dengan dosis 1,5 g/kgBB
 K(+) : Kelompok kontrol pembanding

HASIL PERHITUNGAN UJI HSD

Pasangan Kelompok	X1-X2	HSD 5 %	HSD 1 %	Perbedaan
K(-) Vs E1	1,9668	0,9133	1,1422	SB
K (-)Vs E2	2,3377	0,9133	1,1422	SB
K (-)Vs E3	1,6905	0,9133	1,1422	SB
K(-)VsK(+)	1,7585	0,9133	1,1422	SB
E1 Vs E2	0,4109	0,9133	1,1422	TB
E1 Vs E3	0,2763	0,9133	1,1422	TB
E1 Vs K(+)	0,2083	0,9133	1,1422	TB
E2 Vs E3	0,6472	0,9133	1,1422	TB
E2 Vs K(+)	0,0108	0,9133	1,1422	TB
E3 Vs K(+)	0,068	0,9133	1,1422	TB

LAMPIRAN G

HASIL PENELITIAN PENGARUH EKSTRAK BUAH KAYU PUTIH TERHADAP BERAT BADAN TIKUS DENGAN PEMBERIAN SELAMA 7 HARI

Kel	No Tikus	Hari							
		0	1	2	3	4	5	6	7
K(-)	1	200	200	200	200	200	200	200	200
	2	200	200	200	200	200	200	200	200
	3	210	210	210	210	210	210	210	210
	4	200	200	200	200	200	200	200	200
	5	220	220	220	220	220	220	220	220
E1	1	210	210	210	210	205	205	200	200
	2	220	220	220	220	215	215	210	210
	3	220	220	220	220	215	215	210	210
	4	210	210	210	210	205	205	200	200
	5	230	230	230	230	225	225	220	220
E2	1	220	220	220	220	215	215	210	210
	2	220	220	220	220	215	215	210	210
	3	230	230	230	230	225	225	225	225
	4	220	220	220	220	215	215	210	210
	5	210	210	210	210	210	210	200	200
E3	1	230	230	230	230	225	225	220	210
	2	210	210	210	210	205	205	200	200
	3	220	220	220	220	215	215	210	200
	4	220	220	220	220	215	215	210	210
	5	230	230	230	230	225	225	220	210
K(+)	1	240	240	240	235	235	230	230	220
	2	240	240	240	235	235	230	230	220
	3	230	230	230	225	225	220	220	220
	4	210	210	210	205	205	200	200	200
	5	230	230	230	225	225	200	200	200

LAMPIRAN H

PERHITUNGAN ANAVA RANCANGAN RAMBANG LUGAS BERAT BADAN TIKUS PADA HARI KE – 7

	K (-)	E1	E2	E3	K (+)	Jumlah
1	200	200	210	210	220	
2	200	210	210	200	220	
3	210	210	225	200	220	
4	200	200	210	210	200	
5	220	220	200	210	200	
n	5	5	5	5	5	25
X	206	208	211	206	212	
ΣX	1.030	1.040	1.055	1.030	1.060	5.215
ΣX ²	212.500	216.600	222.925	212.300	225.200	1.089.525
SD	8,9443	8,3667	8,9443	5,4772	10,9545	

Keterangan :

$$1. \frac{(\sum xt)^2}{N} = \frac{(5.215)^2}{25} = 1.087.849$$

$$2. \sum \frac{(\sum XA)^2}{nA} = \frac{(1.030)^2 + (1.040)^2 + (1.055)^2 + (1.030)^2 + (1.060)^2}{5} = 1.088.005$$

$$3. JKT = \sum X_t^2 - \frac{(\sum xt)^2}{N} = 1.089.525 - 1.087.849 = 1.676$$

$$4. JKA = \sum \frac{(\sum xA)^2}{nA} - \frac{(\sum xt)^2}{N} = 1.088.005 - 1.087.849 = 156$$

$$5. JK_d = JKT - JKA = 1.676 - 156 = 1.520$$

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

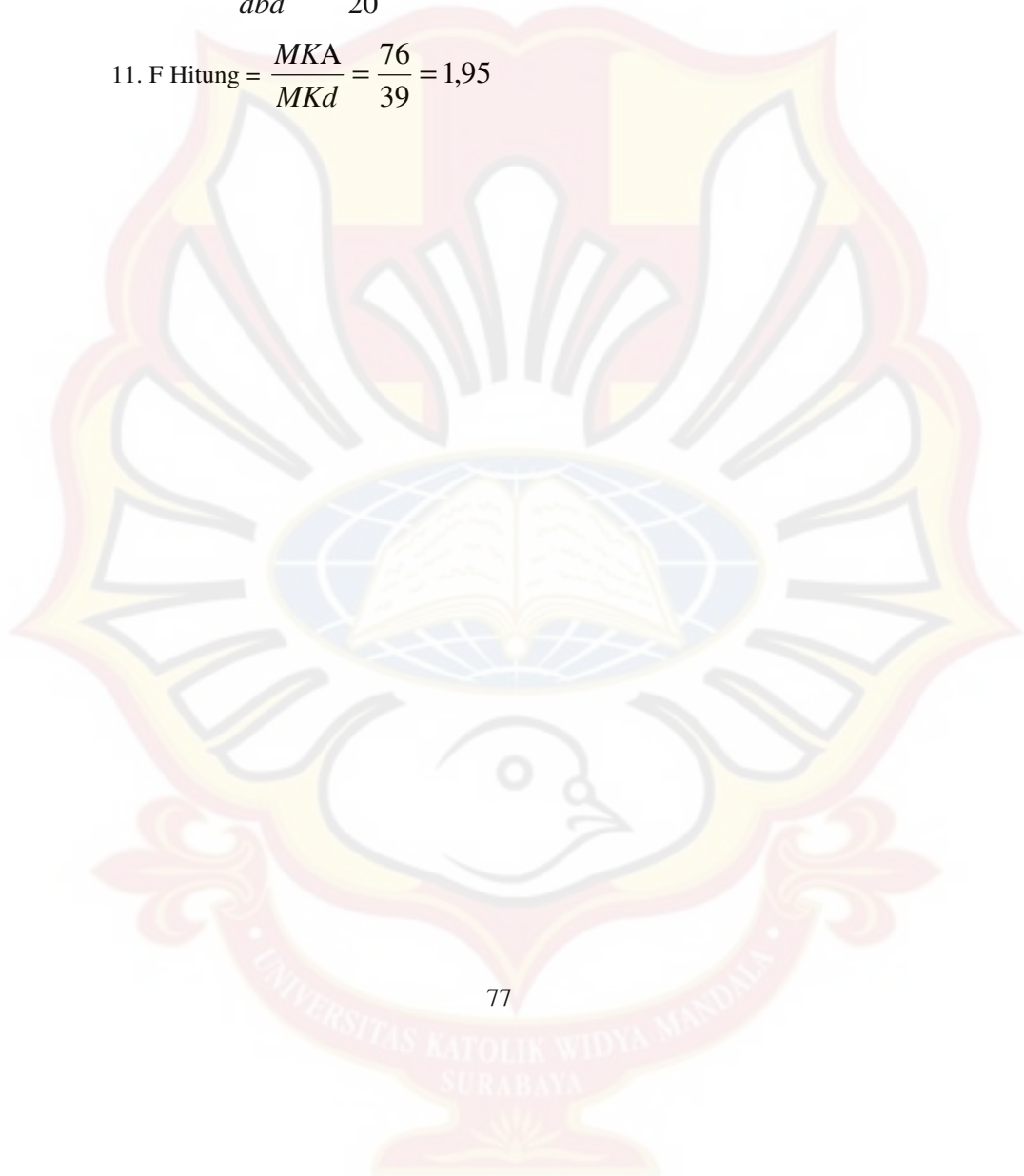
$$7. dbd = N - a = 25 - 5 = 20$$

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

$$9. MKA = \frac{JKA}{dbA} = \frac{156}{4} = 39$$

$$10. MKd = \frac{JKd}{dbd} = \frac{1.520}{20} = 76$$

$$11. F \text{ Hitung} = \frac{MKA}{MKd} = \frac{39}{76} = 1,95$$



Tabel uji F

		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 3.47	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.00	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.76	2.01 2.67	2.02 2.67	2.03 2.68		
	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 3.39	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.90	2.08 2.92	2.04 2.86	2.02 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.97 2.67	1.96 2.66		
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.79 4.25	2.67 4.10	2.58 3.85	2.51 3.81	2.46 3.71	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.31 3.27	2.25 3.19	2.21 3.07	2.15 3.00	2.11 2.90	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.97 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57	1.92 2.57	1.91 2.56		
	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	1.88 2.49	1.87 2.48		
	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	2.30 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	1.84 2.42	1.83 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	1.90 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.82 2.38	1.81 2.38	1.81 2.38	1.80 2.36		
	22	4.30 7.94	3.42 5.72	3.05 4.82	2.82 4.35	2.66 3.91	2.55 3.76	2.47 3.59	2.40 3.45	2.35 3.40	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	1.79 2.33	1.78 2.33	1.77 2.33	1.76 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 3.11	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.72	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 2.25	1.75 2.25	1.74 2.25		
	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 2.54	1.86 2.49	1.82 2.44	1.80 2.36	1.77 2.33	1.74 2.27	1.72 2.23	1.71 2.23	1.70 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	2.20 3.13	2.16 3.05	2.11 2.99	2.															

78

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	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 3.36	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	1.61 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	1.69 2.12	1.65 2.04	1.62 2.00	1.59 1.94	1.56 1.90	1.55 1.87	1.56 1.90	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 1.88	1.53 1.86	1.54 1.88	1.53 1.86	
	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	1.53 1.84	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	1.49 1.78	1.51 1.80	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 2.62	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	1.48 1.78	1.46 1.75	1.48 1.78	1.46 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	1.48 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	1.45 1.70	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	1.46 1.71	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	1.43 1.66	1.41 1.64	
	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	1.41 1.63	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	1.39 1.60	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	1.37 1.56	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	1.35 1.52	1.32 1.49	

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN J

TABEL UJI HSD (0,05)

$\begin{matrix} k \\ \text{d.k.} \end{matrix}$	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
∞	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 setzin penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

LAMPIRAN K

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	6.35	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	6.31
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	4.53	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	5.63	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 L
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

Sumber : Soedigdo dan Soedigdo, 1977