

LAMPIRAN A

RANGKUMAN RUMUS ANAVA

N = jumlah subyek = $P \times n$

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

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

$JK(Ey)$ = 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_{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 SUSUT PENGERINGAN, KADAR ABU, RANDEMEN EKSTRAK, KADAR SARI LARUT ETANOL DAN HARGA RF PADA PEMERIKSAAN

Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	6,69 %
2	6,72 %
3	6,70 %

$$\text{Rata-rata : } \frac{6,69\% + 6,72\% + 6,70\%}{3} = 6,70\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata-rata
1	22,3795	2,0079	22,4437	3,58	
2	22,3874	2,0103	22,4768	3,26	3,47%
3	22,3839	2,0059	22,3614	3,56	

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

$$: \frac{22,3795 - 22,3167}{2,0085} \times 100\% = 3,33 \%$$

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

$$: \frac{22,3968 - 22,3305}{2,0101} \times 100\% = 3,29\%$$

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

$$: \frac{22,3914 - 22,3128}{2,0076} \times 100\% = 3,91 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{3,33\% + 3,29\% + 3,91\%}{3} = 3,51 \%$$

Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

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

$$\frac{98,2171}{300,36} \times 100\% = 32,69 \%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan +ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	55,8546	55,1279	5,1105
2	61,0639	60,3126	5,1009
3	58,5425	57,8012	5,1390

I. Kadar sari larut etanol =

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

$$= \frac{56,0144 - 55,1279}{5,1105} \times 100\% = 17,346 \%$$

II. Kadar sari larut etanol =

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

$$= \frac{61,2178 - 60,3126}{5,1009} \times 100\% = 17,745\%$$

III. Kadar sari larut etanol =

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

$$= \frac{58,6961 - 57,8012}{5,1390} \times 100\% = 17,414 \%$$

Rata-rata kadar sari larut etanol

$$= \frac{17,346\% + 17,745\% + 17,414\%}{3} = 17,502\%$$

**Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan secara KLT
dengan Pelarut = n-butanol : asam asetat : air (4 : 1 : 5)**

Pengamatan		Rf	Warna
UV 366	1.	0,62	Oranye
	2.	0,60	Oranye

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

Pada λ 366 nm = 1. $Rf = \frac{4,96}{8} = 0,62$

2. $Rf = \frac{4,8}{8} = 0,60$

LAMPIRAN C

PERHITUNGAN KADAR ASAM URAT DARAH PUASA (HARI KE-0)

No Tikus	Kadar Asam Urat Darah Hari ke-0 (mg/dl)					Jumlah
	K	E1	E2	E3	P	
1	1,7	2,0	1,7	1,5	1,9	
2	2,0	1,9	1,6	1,8	1,8	
3	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	
4	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	
5	1,8	1,6	1,9	1,9	1,7	
Mean	1,84	1,82	1,78	1,80	1,82	
Ji	9,20	9,10	8,90	9,00	9,10	45,30
Ji ²	84,64	82,81	79,21	81,00	82,81	410,47
Y ² iJ	16,98	16,67	15,91	16,32	16,59	82,47

$$\sum Y^2_{iJ} = 45,30$$

$$J = \sum J_i = 410,47$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 82,47 - \frac{45,30^2}{25} = 0,3864$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{410,47}{5} - \frac{45,30^2}{25} = 0,0104$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 0,3864 - 0,0104 = 0,347$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{0,0104}{4} = 0,0026$$

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

$$RJK Ey = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{0,347}{20} = 0,0174$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	0,0104	0,0026	0,1498	2,87
Ey	20	0,347	0,0174		
Total	24	0,3574			

LAMPIRAN D

PERHITUNGAN KADAR ASAM URAT DARAH PUASA (HARI KE-11)

No Tikus	Kadar Asam Urat Darah Hari ke- 11 (mg/dl)					Jumlah
	K	E1	E2	E3	P	
1	2,8	2,8	3,0	2,9	3,1	
2	3,2	2,9	2,8	3,0	2,9	
3	2,9	2,9	2,7	2,8	3,0	
4	3,0	3,1	2,9	3,0	2,9	
5	2,8	2,7	2,8	2,9	2,6	
Mean	2,94	2,88	2,84	2,92	2,90	
Ji	14,70	14,40	14,20	14,60	14,50	72,40
Ji ²	216,09	207,36	201,64	213,16	210,25	1048,50
Y ² iJ	43,33	41,56	40,38	42,66	42,19	210,12

$$\sum Y^2_{iJ} = 210,12$$

$$J = \sum J_i = 72,40$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 210,12 - \frac{72,4^2}{25} = 0,4496$$

$$JK(Py) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1048,5}{5} - \frac{72,4^2}{25} = 0,0296$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 0,4496 - 0,0296 = 0,42$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{0,0296}{4} = 0,0074$$

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

$$RJK Ey = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{0,4200}{20} = 0,021$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	0,0296	0,0074	0,3524	2,87
Ey	20	0,4200	0,021		
Total	24	0,4496			

LAMPIRAN E

PERHITUNGAN KADAR ASAM URAT DARAH PUASA (HARI KE-22)

No Tikus	Kadar Asam Urat Darah Hari ke- 22 (mg/dl)					Jumlah
	K	E1	E2	E3	P	
1	2,8	2,5	2,3	2,2	1,9	
2	3,2	2,4	2,4	2,1	1,8	
3	2,9	2,6	2,3	2,1	1,9	
4	3,0	2,7	2,4	2,3	1,8	
5	2,8	2,3	2,3	2,0	1,7	
Mean	2,94	2,50	2,34	2,14	1,82	
Ji	14,70	12,50	11,70	10,70	9,10	58,70
Ji ²	216,09	156,25	136,89	114,49	82,81	707,34
Y ² iJ	43,33	31,35	27,39	22,95	16,59	141,61

$$\sum Y^2iJ = 141,61$$

$$J = \sum Ji = 58,70$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2iJ) - \frac{J^2}{N} = 141,61 - \frac{58,70^2}{25} = 3,7824$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{707,34}{5} - \frac{58,70^2}{25} = 3,6404$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 3,7824 - 3,6404 = 0,142$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{3,7824}{4} = 0,9456$$

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

$$RJEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{0,142}{20} = 0,071$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	3,6404	0,9101	128,18	2,87
Ey	20	0,142	0,0071		
Total	24	3,7824			

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	E1	E2	E3	P
		2,94	2,50	2,34	2,14	1,82
K	2,94	0	0,44	0,60	0,80	1,12
E1	2,50		0	0,16	0,36	0,68
E2	2,34			0	0,20	0,52
E3	2,14				0	0,32
P	1,82					0

RJK (E_y) = 0,9456

n = 5

db = 20

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

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

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada hari ke-22:

$$\begin{aligned} \text{HSD } 5\% &= \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK\left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B}\right)} \\ &= 4,23 \sqrt{\frac{0,9456}{5}} = 7,193 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{HSD } 1\% &= \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK\left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B}\right)} \\ &= 5,29 \sqrt{\frac{0,9456}{5}} = 8,996 \end{aligned}$$

Perhitungan Koefisien Korelasi

X	Y	XY	X ²	Y ²
1	15,20	15,20	1	231,04
1,5	21,37	32,06	2,25	456,68
2	36,45	72,90	4	1328,60
N=3	Yrata-rata = 24,34	ΣXY= 120,16	ΣX ² = 7,25	ΣY ² = 2016,32
X = 1	ΣY = 73,02			
ΣX = 4,5				

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

$$r = \frac{120,16 - \frac{4,5 \times 73,02}{3}}{\sqrt{7,25 - \frac{4,5^2}{3} (2016,32 - \frac{73,02^2}{3})}} = 0,0889$$

Kesimpulan : r hitung < r tabel (0,05) = 0,997

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

Keterangan : x : dosis ekstrak daun tempuyung

y : % penurunan rata-rata kadar asam urat darah

LAMPIRAN F

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 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.	16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.07	2.04	2.02	2.01			
		8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.61	3.55	3.45	3.37	3.25	3.18	3.10	3.01	2.96	2.89	2.86	2.80	2.77	2.75			
	17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.62	2.55	2.50	2.45	2.41	2.38	2.33	2.29	2.23	2.19	2.15	2.11	2.08	2.04	2.02	1.99	1.97	1.96			
		8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.45	3.35	3.27	3.16	3.08	3.00	2.92	2.86	2.79	2.76	2.70	2.67	2.65			
	18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.29	2.25	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.98	1.95	1.93	1.92			
		8.28	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.85	3.71	3.60	3.51	3.44	3.37	3.27	3.19	3.07	3.00	2.91	2.83	2.78	2.71	2.68	2.62	2.59	2.57			
	19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.55	2.48	2.43	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.15	2.11	2.07	2.02	2.00	1.96	1.94	1.91	1.90	1.88			
		8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.19	3.12	3.00	2.92	2.84	2.76	2.70	2.63	2.60	2.54	2.51	2.49			
	20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.52	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.23	2.18	2.12	2.08	2.04	1.99	1.96	1.92	1.90	1.87	1.85	1.84			
		8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.71	3.56	3.45	3.37	3.30	3.23	3.13	3.05	2.94	2.86	2.77	2.69	2.63	2.56	2.53	2.47	2.44	2.42			
	21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.20	2.15	2.09	2.05	2.00	1.96	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.81			
		8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.65	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.07	2.99	2.88	2.80	2.72	2.63	2.58	2.51	2.47	2.42	2.38	2.36			
Derajat kebebasan untuk rata-rata kuadrat yang lebih kecil.	22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.47	2.40	2.35	2.30	2.26	2.23	2.18	2.13	2.07	2.03	1.98	1.93	1.91	1.87	1.84	1.81	1.80	1.78			
		7.94	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.02	2.94	2.83	2.75	2.67	2.58	2.53	2.46	2.42	2.37	2.33	2.31			
	23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.45	2.38	2.32	2.28	2.24	2.20	2.14	2.10	2.04	2.00	1.96	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.77	1.76			
		7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	2.97	2.89	2.78	2.70	2.62	2.53	2.48	2.41	2.37	2.32	2.28	2.26			
	24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.43	2.36	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.09	2.02	1.98	1.94	1.89	1.86	1.82	1.80	1.76	1.74	1.73			
		7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.25	3.17	3.09	3.03	2.93	2.85	2.74	2.66	2.58	2.49	2.44	2.36	2.33	2.27	2.23	2.21			
	25	4.24	3.38	2.99	2.76	2.60	2.49	2.41	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.11	2.06	2.00	1.96	1.92	1.87	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.71			
		7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.46	3.32	3.21	3.13	3.05	2.99	2.89	2.81	2.70	2.62	2.54	2.45	2.40	2.32	2.29	2.23	2.19	2.17			
	26	4.22	3.37	2.89	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.10	2.05	1.99	1.95	1.90	1.85	1.82	1.78	1.76	1.72	1.70	1.69			
		7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.17	3.09	3.02	2.96	2.86	2.77	2.66	2.58	2.50	2.41	2.36	2.28	2.25	2.19	2.15	2.13			
	27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.30	2.25	2.20	2.16	2.13	2.08	2.03	1.97	1.93	1.88	1.84	1.80	1.76	1.74	1.71	1.68	1.67			
		7.68	5.49	4.60	4.11	3.79	3.56	3.39	3.26	3.14	3.06	2.98	2.93	2.83	2.74	2.63	2.55	2.47	2.38	2.33	2.25	2.21	2.16	2.12	2.10			
Derajat kebebasan untuk rata-rata kuadrat yang lebih kecil.	28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.06	2.02	1.96	1.91	1.87	1.81	1.78	1.75	1.72	1.69	1.67	1.65			
		7.64	5.45	4.57	4.07	3.76	3.53	3.36	3.23	3.11	3.03	2.95	2.90	2.80	2.71	2.60	2.52	2.44	2.35	2.30	2.22	2.18	2.13	2.09	2.06			
	29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.05	2.00	1.94	1.89	1.85	1.80	1.77	1.73	1.71	1.68	1.65	1.64			
		7.60	5.52	4.54	4.04	3.73	3.50	3.32	3.20	3.08	3.00	2.92	2.87	2.77	2.68	2.57	2.49	2.41	2.32	2.27	2.19	2.15	2.10	2.06	2.03			
	30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.04	1.99	1.93	1.89	1.84	1.79	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62			
		7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.06	2.98	2.90	2.84	2.74	2.66	2.55	2.47	2.38	2.29	2.24	2.16	2.13	2.07	2.03	2.01			

(bersambung)

Tabel uji F (lanjutan)

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0,05; baris kedua untuk aras 0,01.

		Derajat kebebasan untuk 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 2.24	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 3.36	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						
	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 1.95	1.59 1.90	1.56 1.87	1.55 1.90						
	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 2.89	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						
	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						
	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 2.04	1.64 2.02	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	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	1.50 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	1.46 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						
	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						
	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						
	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						
	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						
	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 1.53	1.35 1.52						
	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 1.78	1.51 1.70	1.45 1.65	1.42 1.57	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49						

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN G

TABEL UJI HSD (0,05)

d. k.	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
∞	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.

LAMPIRAN H
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	7.65
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
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23

Sumber : Scheffler (1987)

LAMPIRAN I
HARGA R TABEL

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

LAMPIRAN J
SURAT DETERMINASI

	DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR BALAI MATERIA MEDICA Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313) KOTA BATU
Nomor	: 074 / 04 / 111.14 / 2009
Sifat	: Biasa
Perihal	: <u>Determinasi Tanaman Tempuyung</u>
Memenuhi permohonan saudara	
Nama	: Yohana Muti Seran
N I M	: 2443005132
Fakultas	: Fakultas Farmasi Universitas Widya Mandala Surabaya
1. Perihal determinasi tanaman Tempuyung	
Divisi	: Spermatophyta
Sub divisi	: Angiospermae
Kelas	: Dicotyledoneae
Bangsa	: Asterales
Suku	: Asteraceae
Marga	: Sonchus
Jenis	: <i>Sonchus arvensis</i> L.
2. Nama Simplicia	: Sonchi Folium / Daun Tempuyung
3. Kandungan Kimia	: saponin, flavonoida, politenol, taraksasterol, dan inositol.
4. Penggunaan	: Penelitian
Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Batu, 15 Januari 2009 An. Kepala Balai Materia Medica Batu K. Sub Bag. TU  Unik Purwaningtyas, SKM Nip. 140 189 603	