

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

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

$JK(Ey)$ = 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_{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, PENETAPAN KADAR ABU, KADAR SARI LARUT ETANOL DAN PERHITUNGAN Rf

Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	8,54 %
2	8,96 %
3	8,91 %

Rata-rata : 8,80%

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

NO	Berat kurs kosong (gram)	Berat serbuk (gram)	Berat kurs + serbuk (gram)	% kadar abu
1	18,6904	2,0221	18,8776	9,26
2	18,8236	2,0087	19,0124	9,40
3	18,8410	2,0296	19,0306	9,34

$$\begin{aligned}\text{I. Kadar abu} &= \frac{(\text{berat kurs} + \text{serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\% \\ &= \frac{18,8776 - 18,6904}{2,0221} \times 100\% = 9,26\%\end{aligned}$$

$$\text{II. Kadar abu} = \frac{19,0124 - 18,8236}{2,0087} \times 100\% = 9,40\%$$

$$\text{III. Kadar abu} = \frac{19,0306 - 18,8410}{2,0296} \times 100\% = 9,34\%$$

$$\text{Rata-rata kadar abu} = \frac{9,26 + 9,40 + 9,34}{3} = 9,33\%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan +ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	80,3155	79,4035	16,0635
2	81,4795	80,5092	16,2504
3	78,8512	77,9202	16,1045

$$\text{I. Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan + ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{80,3155 - 79,4035}{16,0635} \times 100\% = 5,68 \%$$

$$\text{II. Kadar sari larut etanol} = \frac{81,4795 - 80,5092}{16,2504} \times 100\% = 5,97\%$$

$$\text{III. Kadar sari larut etanol} = \frac{78,8512 - 77,9202}{16,1045} \times 100\% = 5,78 \%$$

$$\text{Rata-rata kadar sari larut etanol} = \frac{5,68\% + 5,97\% + 5,78\%}{3} = 5,81 \%$$

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

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

$$\text{A. Pengamatan UV 254 nm: Rf rutin} = \frac{4,9}{8} = 0,61$$

$$\text{Rf ekstrak} = \frac{4,8}{8} = 0,60$$

$$\text{B. Pengamatan UV 366 nm: Rf rutin} = \frac{50}{8} = 0,63$$

$$\text{Rf ekstrak} = \frac{4,95}{8} = 0,62$$

LAMPIRAN C
HASIL PERHITUNGAN ANAVA DAN HSD

Hasil Perhitungan Anava Kadar Asam Urat Darah Hari ke-0

No	Kadar Asam Urat Darah hari ke- 0 (mg/dl)					Jumlah
	C	P ₁	P ₂	P ₃	Q	
1	2,1	2,9	1,9	2,8	2,7	
2	3,2	3,1	3,1	2,7	3,1	
3	2,8	2,7	1,8	3,1	2,6	
4	2,5	2,7	2,3	2,5	2,6	
5	2,1	3,2	2,5	2,9	2,4	
Mean	2,54	2,92	2,32	2,80	2,68	
J _i	12,71	14,60	11,60	14,00	13,40	66,31
J _i ²	161,54	213,16	134,56	196,00	179,56	884,82
Y ² _{iJ}	33,15	42,84	28,00	39,40	36,18	179,57

$$\sum Y^2_{iJ} = 179,57$$

$$J = \sum J_i = 66,31$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{iJ}) - \frac{J^2}{N} = 179,57 - \frac{66,31^2}{25} = 3,6894$$

$$JK(P_y) = \frac{\sum J_i^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{884,82}{5} - \frac{66,31^2}{25} = 1,0834$$

$$JK(E_y) = JK_{tot} - JK(P_y) = 3,6894 - 1,0834 = 2,6060$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{1,0834}{4} = 0,2709$$

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

$$RKE_y = \frac{JKE_y}{dbE_y} = \frac{2,6060}{20} = 0,1303$$

$$dbE_y = 24 - 1 = 2$$

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	1,0834	0,2709	2,0790	2,87
Ey	20	2,6060	0,1303		
Total	24	3,6894			

Hasil Perhitungan Anava Kadar Asam Urat Darah Hari ke-11

No	Kadar Asam Urat Darah hari ke-11 (mg/dl)					Jumlah
	C	P ₁	P ₂	P ₃	Q	
1	4,2	4,1	2,7	4,4	3,2	
2	4,2	3,9	3,6	4,3	3,8	
3	3,9	3,3	3,4	3,8	4,7	
4	3,9	3,7	3,5	3,7	4,5	
5	3,8	4,2	3,8	3,9	4,4	
Mean	4,00	3,84	3,40	4,02	4,12	
Ji	20,00	19,20	17,00	20,10	20,60	96,9
Ji ²	400,00	368,64	289,00	404,01	424,36	1886,01
Y ² Ij	80,14	74,24	58,50	81,19	86,38	380,45

$$\sum Y^2 iJ = 380,45$$

$$J = \sum Ji = 96,90$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2 iJ) - \frac{J^2}{N} = 380,45 - \frac{96,90^2}{25} = 4,8656$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1886,01}{5} - \frac{96,90^2}{25} = 1,6176$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 4,8656 - 1,6176 = 3,2480$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{1,6176}{4} = 0,4044$$

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

$$RJKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{3,2480}{20} = 0,1624$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	1,6176	0,4044	2,4901	2,87
Ey	20	3,2480	0,1624		
Total	24	4,8656			

Hasil Perhitungan Anava Kadar Asam Urat Darah Hari ke-22

No	Kadar Asam Urat Darah hari ke-22 (mg/dl)					Jumlah
	C	P ₁	P ₂	P ₃	Q	
1	4,1	3,8	2,1	3,2	2,7	
2	4,2	3,4	2,9	3,4	3,2	
3	3,1	2,9	2,3	3,1	2,6	
4	4,0	2,8	2,3	2,6	2,7	
5	3,8	3,6	2,6	2,7	2,5	
Mean	3,84	3,30	2,44	3,00	2,74	
Ji	19,20	16,50	12,20	15,00	13,70	76,60
Ji ²	368,64	272,25	148,84	225,00	187,69	1202,42
Y ² Ij	74,50	55,21	30,16	45,46	37,83	243,16

$$\sum Y^2_{ij} = 243,16$$

$$J = \sum Ji = 76,60$$

$$JK_{tot} = \sum (Y^2_{ij}) - \frac{J^2}{N} = 243,16 - \frac{76,60^2}{25} = 8,4576$$

$$JK(Py) = \frac{\sum Ji^2}{n} - \frac{J^2}{N} = \frac{1202,42}{5} - \frac{76,60^2}{25} = 5,7816$$

$$JK(Ey) = JK_{tot} - JK(Py) = 8,4576 - 5,7816 = 2,6760$$

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

$$RJKPy = \frac{JKPy}{dbPy} = \frac{5,7816}{4} = 1,4454$$

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

$$RKEy = \frac{JKEy}{dbEy} = \frac{2,6760}{20} = 0,1338$$

$$dbEy = 24 - 1 = 20$$

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F tabel
Py	4	5,7816	1,4454	15,8027	2,87
Ey	20	2,6760	0,1338		
Total	24	8,4576			

Kesimpulan: F hitung > F tabel, maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan demikian ada perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, maka dilanjutkan dengan uji HSD 5 % dan 1% untuk melihat dimana letak perbedaan bermakna tiap kelompok.

Uji HSD

Perlakuan	Mean	C	P ₁	P ₂	P ₃	Q
		3,84	3,30	2,44	3,00	2,74
C	3,84	0	0,54	1,40	0,84	1,10
P ₁	3,30		0	0,86	0,30	0,56
P ₂	2,44			0	0,56	0,30
P ₃	3,00				0	0,26
Q	2,74					0

$$RJK (E_y) = 0,1338$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

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

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

Perhitungan Uji HSD 5% dan HSD 1% pada Hari ke-22:

$$HSD 5\% = \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 4,23 \sqrt{\frac{0,1338}{5}} = 0,6919$$

$$HSD 1\% = \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{RJK \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} = 5,29 \sqrt{\frac{0,1338}{5}} = 0,8654$$

LAMPIRAN D
HASIL PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI

Perhitungan Koefisien Korelasi

X	Y	XY	X ²	Y ²
1	14,06	14,06	1	197,68
1,5	28,24	42,36	2,25	797,50
2	25,37	50,74	4	643,64
N=3	Yrata-rata = 22,56	ΣXY = 107,16	ΣX ² = 7,25	ΣY ² = 1638,82
X = 1	ΣY = 67,67			
ΣX = 4,5				

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

$$r = \frac{107,16 - \frac{4,5 \times 67,67}{3}}{\sqrt{7,25 - \frac{4,5^2}{3} \left(1638,82 - \frac{67,67^2}{3}\right)}} = 0,0188$$

Kesimpulan : r hitung = 0,0188 < r tabel (0,05) = 0,997

Maka tidak ada korelasi yang linear antara peningkatan dosis dengan penurunan kadar asam urat darah.

Keterangan : X : dosis ekstrak kelopak bunga rosela

Y : % penurunan rata-rata kadar asam urat darah

LAMPIRAN E

TABEL UJI F

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	∞		
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 8.36	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 3.26	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	1.99 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 3.24	2.28 3.17	2.25 3.10	2.20 3.07	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 2.36		
	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	1.79 2.32	1.78 2.28		
	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	2.99 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 2.19	1.69 2.15	1.67 2.10	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			
	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	2.03 2.78	2.00 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			
	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			
	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 2.08	1.64 2.02	1.60 1.91	1.57 1.85	1.54 1.80	1.51 1.78	1.49			
	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 1.80	1.50 1.78	1.48			
	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			
	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			
	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			
	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			
	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 1.87	1.56 1.79	1.50 1.74	1.48 1.68	1.44 1.63	1.41	1.39			
	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			
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.23 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	1.42 1.62	1.38 1.56	1.35			
	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			

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN F
TABEL UJI HSD

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	4.01	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.

Tabel Uji HSD 1%

$\begin{matrix} k \\ \text{d. k.} \end{matrix}$	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	7.65
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

LAMPIRAN G
TABEL KORELASI

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)

LAMPIRAN H
SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI KELOPAK
BUNGA ROSELA



DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR
MATERIA MEDICA
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU

Nomor : 074 / 17 / 111.14 / 2009
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Rosela**

Memenuhi permohonan saudara
Nama : Hesty Paramma
N I M : 2443005126
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Widyadarmasurabaya

1. Perihal determinasi tanaman Rosela
Divisi : Spermatophyta
Sub divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Malvales
Suku : Malvaceae
Marga : Hibiscus
Jenis : *Hibiscus sabdariffa* var. *sabdariffa race ruber*
2. Nama Simplisia : *Hibisci flos* / Bunga Rosela
3. Kandungan Kimia : Herbal: Kalsium, Vitamin C, D, B-1, B-2, Magnesium, omega-3, beta- carotene, 18 asam amino essensial (lysine dan agrinine).
Kelopak bunga kering: flavonoids gossypetine, hibiscetine, sabdaretine, Pigment utamanya (hibiscin) mengandung daphniphylline, delphinidin 3-monoglucoside, cyanidin 3-monoglucoside (chrysanthenin), dan delphinidin.
Kelopak bunga rosela merah: asam organik, polisakarida, dan flavonoid.
4. Penggunaan : Penelitian

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu , 16 Februari 2009
An- Kepala Balai Materia Medica Batu
Ka Sub Bag TU

