

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

Hasil Perhitungan Susut Pengeringan Serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	8,30
2	8,30
3	8,20

$$\text{Rata-rata : } \frac{8,30 + 8,30 + 8,20}{3} = 8,27 \%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata-rata
1	19,3307	2,0035	19,4906	7,98	
2	19,3660	2,0016	19,5142	7,40	7,69
3	19,3328	2,0028	19,4868	7,68	

$$\begin{aligned} \text{I. Kadar abu : } & \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100 \% \\ & : \frac{19,4906 - 19,3307}{2,0035} \times 100 \% = 7,98 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. Kadar abu : } & \frac{(\text{berat kurs + serbuk}) - \text{berat kurs kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100 \% \\ & : \frac{19,5142 - 19,3660}{2,0016} \times 100 \% = 7,40 \% \end{aligned}$$

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

$$: \frac{19,4868 - 19,3328}{2,0028} \times 100\% = 7,68\%$$

Rata-rata kadar abu = 7,69%

Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

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

$$= \frac{49,78 \text{ gram}}{450 \text{ gram}} \times 100\% = 11,06\%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	68,6313	67,8298	5,0365
2	69,6872	68,8795	5,0743
3	65,9540	65,1363	5,1251

$$1. \text{ Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{68,6313 - 67,8298}{5,0365} \times 100\% = 15,91\%$$

$$2. \text{ Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{69,6872 - 68,8795}{5,0743} \times 100\% = 15,92\%$$

$$3. \text{ Kadar sari larut etanol} = \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$= \frac{65,9540 - 65,1363}{5,1251} \times 100\% = 15,95\%$$

Rata-rata kadar sari larut etanol = 15,93 %

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

	Pengamatan	Rf	Warna
UV366	1.	0,64	Coklat
	2.	0,64	Coklat

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

Pada λ 366 nm = 1. $Rf = \frac{5,12}{8} = 0,64$

2. $Rf = \frac{5,12}{8} = 0,64$

LAMPIRAN C
PERHITUNGAN ANAVA KADAR ASAM URAT DARAH
(HARI KE- 0)

No. Tikus	Kadar Asam Urat Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	3,2	3,1	2,7	3,7	2,6	
2.	3,5	3,0	3,1	2,7	2,8	
3.	3,1	3,5	3,0	2,9	3,0	
4.	3,7	3,2	2,6	2,9	3,1	
5.	3,3	2,4	3,5	2,7	2,9	
Mean	3,36	3,04	2,98	2,98	2,88	
J _i	16,8	15,2	14,9	14,9	14,4	76,2
J ² _i	282,24	231,04	222,01	222,01	207,36	1164,66
Y ² _{iJ}	56,68	46,86	44,91	45,09	41,62	235,16

P = 5

N = 25

n = 5

db (T) = N - 1 = 24

db (P_y) = P - 1 = 4

db (E_y) = db (T) - db (P_y)
 = 24 - 4 = 20

J = Σ J I = 76,2

Σ J² I = 1164,66

Σ Y² I J = 235,16

$$\begin{aligned} JK (T) &= \Sigma Y^2 I J - J_i^2 / N \\ &= 2,90 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK (P_y) &= \Sigma J^2 I / n - J_i^2 / N \\ &= 0,67 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK (E_y) &= JK (T) - JK (P_y) \\ &= 2,23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK (P_y) &= JK (P_y) / db (P_y) \\ &= 0,17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} RJK (E_y) &= JK (E_y) / db (E_y) \\ &= 0,11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F \text{ hitung} &= RJK (P_y) / RJK (E_y) \\ &= 1,55 \end{aligned}$$

Keterangan : K = Kelompok kontrol diberikan PGA 1 ml/100gBB; P.A. = Kelompok pembanding diberikan alopurinol 48,591 mg/kgBB; E1 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 1 g/kgBB; E2 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 1,5 g/kgBB; E3 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 2 g/kgBB.

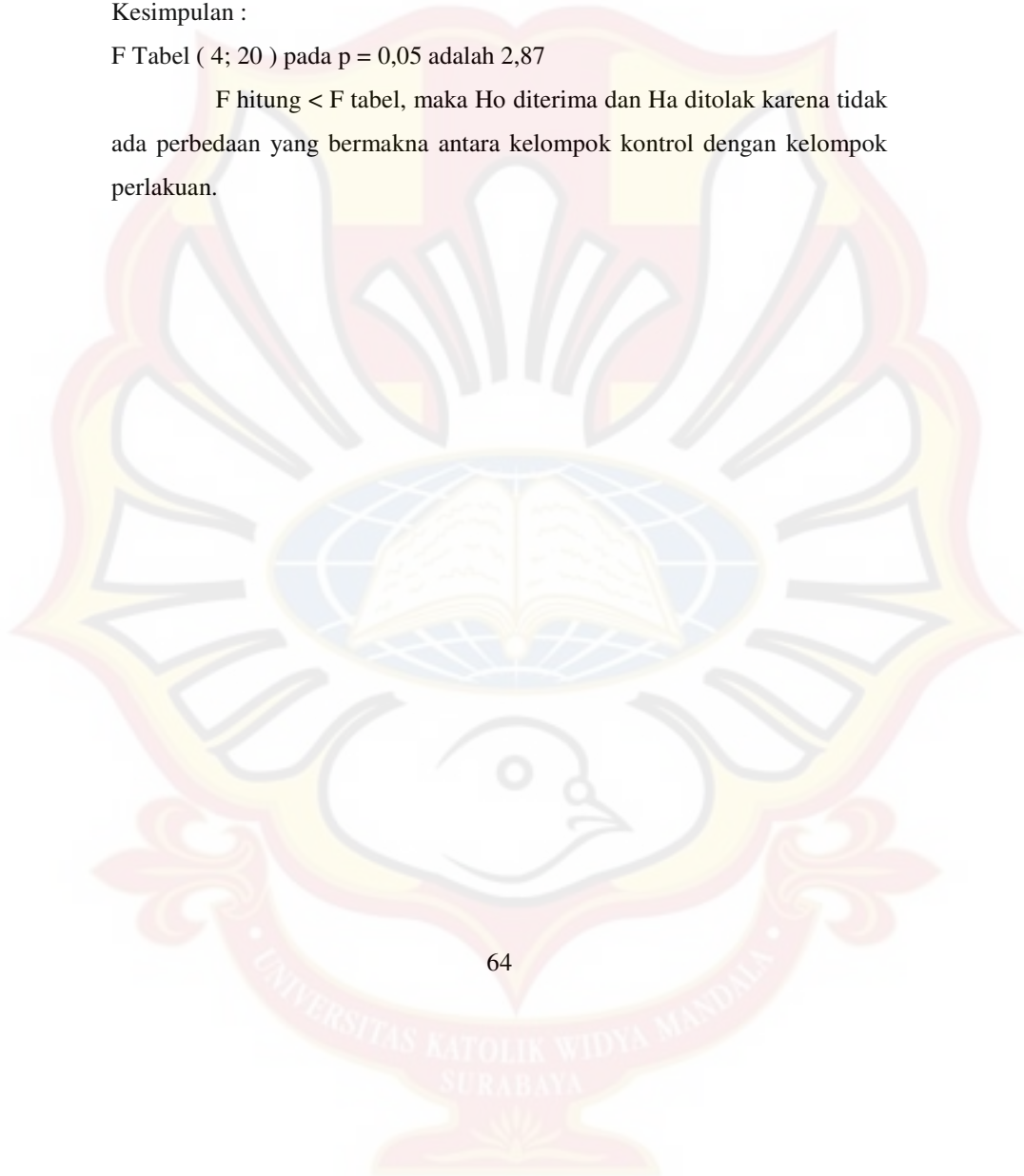
Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F table
Py	4	0,67	0,17	1,55	2,87
Ey	20	2,23	0,11		
Total	24				

Kesimpulan :

F Tabel (4; 20) pada $p = 0,05$ adalah 2,87

F hitung < F tabel, maka H_0 diterima dan H_a ditolak karena tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan.



LAMPIRAN D

Perhitungan Anava Kadar Asam Urat Darah (hari ke- 11)

No. Tikus	K	Kadar Asam Urat Darah			P	Jumlah
		E ₁	E ₂	E ₃		
1.	4,0	3,3	3,9	4,6	3,1	
2.	5,5	3,4	4,4	4,0	3,5	
3.	3,9	3,9	4,0	3,8	3,7	
4.	5,7	3,6	3,4	3,5	4,0	
5.	4,1	3,1	3,8	3,4	3,8	
Mean	4,64	3,46	3,90	3,86	3,62	
J _i	23,2	17,3	19,5	19,30	18,1	97,4
J ² _i	538,24	299,29	380,25	372,46	327,61	1917,88
Y ² _{iJ}	110,76	60,23	76,57	75,41	65,99	388,96

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db (T) = N - 1 = 24$$

$$db (P_y) = P - 1 = 4$$

$$db (E_y) = db (T) - db (P_y)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum J I = 97,4$$

$$\sum J^2 I = 1917,88$$

$$\sum Y^2 I J = 388,96$$

$$JK (T) = \sum Y^2 I J - J_i^2 / N$$

$$= 9,49$$

$$JK (Py) = \sum J^2 I / n - Ji^2 / N$$

$$= 4,11$$

$$JK (Ey) = JK (T) - JK (Py)$$

$$= 5,38$$

$$RJK (Py) = JK (Py) / db (Py)$$

$$= 1,03$$

$$RJK (Ey) = JK (Ey) / db (Ey)$$

$$= 0,27$$

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

$$= 3,81$$

Keterangan : K = Kelompok kontrol diberikan PGA 1 ml/100gBB; P.A. = Kelompok pembanding diberikan alopurinol 48,591 mg/kgBB; E1 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 1 g/kgBB; E2 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 1,5 g/kgBB; E3 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 2 g/kgBB.

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F table
Py	4	4,11	1,03	3,81	2,87
Ey	20	5,38	0,27		
Total	24	9,49			

Kesimpulan :

F Tabel (4; 20) pada $p = 0,05$ adalah 2,87

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 ₁	E ₂	E ₃	P
		4,64	3,46	3,90	3,86	3,62
K(-)	4,64	0	1,18	0,74	0,78	1,02
E ₁	3,46		0	0,44	0,40	0,16
E ₂	3,90			0	0,04	0,28
E ₃	3,86				0	0,24
P	3,62					0

$$RJK (E_y) = 0,27$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

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

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

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

$$HSD 5\% = q (0,05; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 4,23 \sqrt{0,27 / 5} = 0,9829$$

$$HSD 1\% = q (0,01; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 5,29 \sqrt{0,27 / 5} = 1,2292$$

LAMPIRAN E

Perhitungan Anava Kadar Asam Urat Darah (hari ke- 22)

No. Tikus	Kadar Asam Urat Darah					Jumlah
	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	
1.	4,9	3,2	3,5	4,0	2,8	
2.	5,7	3,1	3,3	3,2	3,2	
3.	4,9	3,6	3,2	3,0	3,1	
4.	5,7	3,4	3,0	3,0	3,3	
5.	4,3	2,9	3,6	2,8	3,0	
Mean	5,1	3,24	3,32	3,2	3,08	
J _i	25,5	16,2	16,6	16	15,4	89,7
J ² _i	650,25	262,44	275,56	256	237,16	1681,41
Y ² _{iJ}	131,49	52,78	55,34	52,08	47,58	339,27

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$db(T) = N - 1 = 24$$

$$db(Py) = P - 1 = 4$$

$$db(Ey) = db(T) - db(Py)$$

$$= 24 - 4 = 20$$

$$J = \sum J_i = 89,7$$

$$\sum J^2_i = 1681,41$$

$$\sum Y^2_{iJ} = 339,27$$

$$JK(T) = \sum Y^2_{iJ} - J_i^2 / N$$

$$= 17,42$$

$$JK (Py) = \sum J^2 I / n - Ji^2 / N$$

$$= 14,43$$

$$JK (Ey) = JK (T) - JK (Py)$$

$$= 2,99$$

$$RJK (Py) = JK (Py) / db (Py)$$

$$= 3,61$$

$$RJK (Ey) = JK (Ey) / db (Ey)$$

$$= 0,15$$

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

$$= 24,07$$

Keterangan : K = Kelompok kontrol diberikan PGA 1 ml/100gBB; P.A. = Kelompok pembanding diberikan alopurinol 48,591 mg/kgBB; E1 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 1 g/kgBB; E2 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 1,5 g/kgBB; E3 = Kelompok tikus putih yang diberikan ekstrak daun sembung 2 g/kgBB.

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F table
Py	4	14,43	3,61	24,07	2,87
Ey	20	2,99	0,15		
Total	24	17,42			

Kesimpulan :

F Tabel (4; 20) pada $p = 0,05$ adalah 2,87

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(-) 5,1	E ₁ 3,24	E ₂ 3,32	E ₃ 3,2	P 3,08
K(-)	5,1	0	1,86	1,78	1,9	2,02
E ₁	3,24		0	0,08	0,04	0,16
E ₂	3,32			0	0,12	0,24
E ₃	3,2				0	0,12
P	3,08					0

$$RJK (E_y) = 0,15$$

$$n = 5$$

$$db = 20$$

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

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

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

$$HSD 5\% = q (0,05; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 4,23 \sqrt{0,15 / 5} = 0,7327$$

$$HSD 1\% = q (0,01; p; dbE_y) \sqrt{RJK E_y / n} = 5,29 \sqrt{0,15 / 5} = 0,9163$$

Perhitungan Koefisien Korelasi

	X	Y	XY	X ²	Y ²
	1	6,36	6,36	1	40,45
	1,5	14,87	22,31	2,25	221,12
	2	17,10	34,2	4	292,41
Jumlah	4,5	38,33	62,87	7,25	553,98

$$r = \frac{\sum xy - \frac{(\sum x)(\sum y)}{n}}{\sqrt{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n} \left(\sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n} \right)}}$$
$$r = 0,9480$$

Kesimpulan : r hitung = (0,9480) < r tabel (0,05) = 0,997

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

Keterangan : x : dosis ekstrak daun sembung; y : % penurunan rata-rata kadar asam urat darah.

LAMPIRAN F

TABEL UJI 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 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	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	2.00	1.99	1.97	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
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
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
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	1.79	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
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
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
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	1.90	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
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

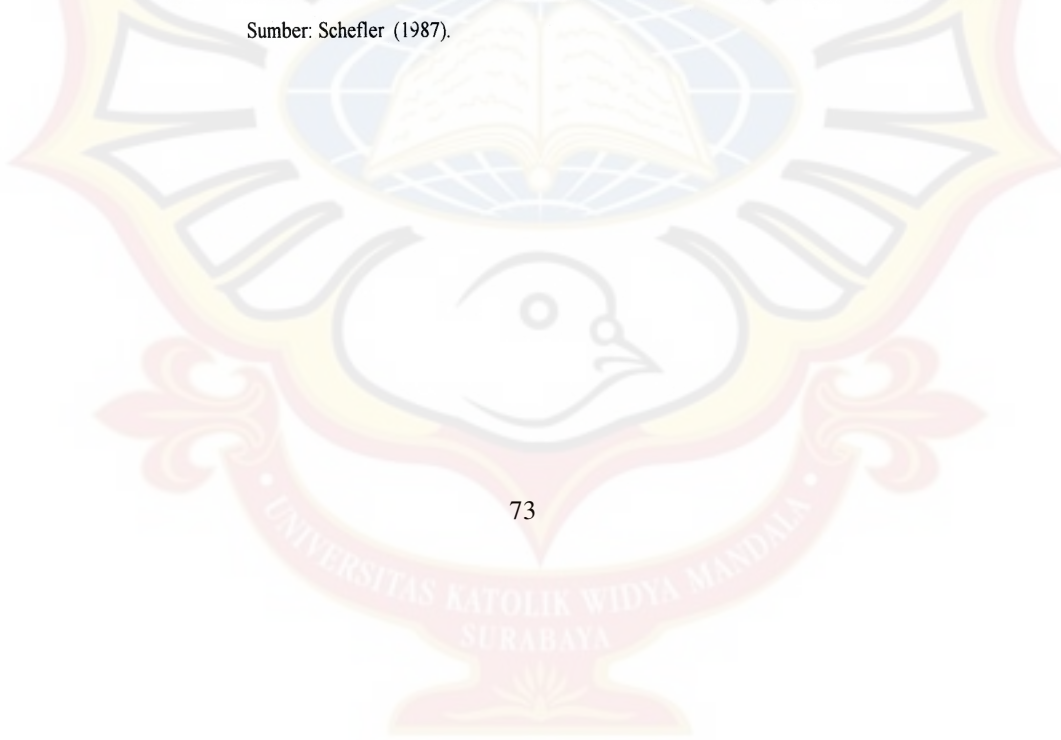
(bersambung)

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 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				
		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	1.96				
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					
		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	1.89	1.93	1.87	1.82	1.78	1.72	1.69	1.65	1.62	1.59						
		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						
		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							
		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	1.90	1.94	1.89	1.82	1.78	1.73	1.68	1.64	1.60	1.57							
		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	1.98	1.92	1.88	1.81	1.76	1.72	1.66	1.63	1.58								
		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	2.09	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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		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								
		7.01	4.92	4.08	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	1.62	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								
		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 G
TABEL UJI HSD

TABEL UJI HSD 1%

$\frac{k}{d.k.}$	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	4.75	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	5.67
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

TABEL UJI HSD 5 %

$k \backslash d. k.$	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 oleh penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN H
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 I
SURAT DETERMINASI TIKUS

CV. SURABAYA MOUSE SERVICE
WEDORO MASJID NO. 20-E RT. 01 RW.05 WEDORO
KECAMATAN WARU SIDOARJO
TELP. 081938310682 – 03170259110

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Syamsul Bahri, S.Kom

Selaku penanggung jawab Pengembangan Hewan Percobaan

Menerangkan bahwa yang digunakan pada penelitian:

Judul : Pengaruh Ekstrak Daun Sembung (*Blumea balsamifera L.*)
Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Serum Darah Tikus
Putih Jantan Galur Wistar Hiperurisemia.
Peneliti : Kartika Agustina
Institusi : Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala
Surabaya
NRP : 2443004069

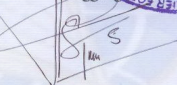
Merupakan hewan uji dengan spesifikasi:

Tikus galur : Wistar Hiperurisemia
Umur : 2 – 3 bulan
Jenis kelamin : Jantan
Jumlah : 25

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai berikut:

Sidoarjo, 10 September 2009

Penanggung



(M. Syamsul Bahri, S.Kom)



LAMPIRAN J
SURAT DETERMINASI TANAMAN



DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR
MATERIA MEDICA

Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU

Nomor : 074 / 06 / 111.14 / 2009
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Sembung**

Memenuhi permohonan saudara
Nama : Kartika Agustina
N I M : 2443004069
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Widya Mandala Surabaya

1. Perihal determinasi tanaman Daun Sembung
Divisi : Spermatophyta
Sub divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Bangsa : Asterales
Suku : Compositae
Marga : Blumea
Jenis : *Blumea balsamifera* DC.
2. Nama Simplisia : *Blumeae Folium* / Daun Sembung
3. Kandungan Kimia : Daun dan kulit batang sembung mengandung alkaloida, disamping itu daunnya juga mengandung tanin dan minyak atsiri, kulit batang dan akarnya mengandung saponin, juga akarnya mengandung polifenol. Borneol, cineole, limonene, di-methyl ether phloroacetophenone.
4. Penggunaan : Penelitian

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 29 Januari 2009
An. Kepala Balai Materia Medica Batu
Ka Sub Bag TU



Unik Purwaningtyas, SKM
Nip. 140 189 603