

LAMPIRAN A
HASIL UJI PARAMETER STANDART SIMPLISIA

**PERHITUNGAN PENETAPAN SUSUT PENDINGIN SERBUK
DAUN JOMBANG**

Replikasi	Hasil susut pengeringan	Rata-rata
1	6,0%	6,3 %
2	6,6 %	

**PERHITUNGAN PENETAPAN KADAR ABU EKSTRAK DAUN
JOMBANG**

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu	Rata- rata
1	19,923	2,011	19,989	3,28 %	3,99%
2	19,911	2,001	19,986	3,75 %	
3	19,932	2,008	20,031	4,3 %	

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

$$: \frac{19,989 - 19,923}{2,011} \times 100 \% = 3,28 \%$$

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

$$: \frac{19,989 - 19,911}{2,001} \times 100 \% = 3,75 \%$$

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

$$: \frac{20,031 - 19,932}{2,008} \times 100 \% = 4,3 \%$$

Rata-rata kadar abu = 3,99%

PERHITUNGAN KADAR SARI LARUT ETANOL

No	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak
1	53,9573	53,1558	5,0165
2	56,7686	55,9734	5,0533
3	56,6857	55,8893	5,0381

$$\begin{aligned} \text{I. Kadar sari larut etanol} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{53,957 - 53,812}{5,0165} \times 100 \% = 2,89 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II Kadar sari larut etanol} &= \frac{(\text{berat cawan} + \text{ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\ &= \frac{56,118 - 55,953}{5,081} \times 100 \% = 3,24 \% \end{aligned}$$

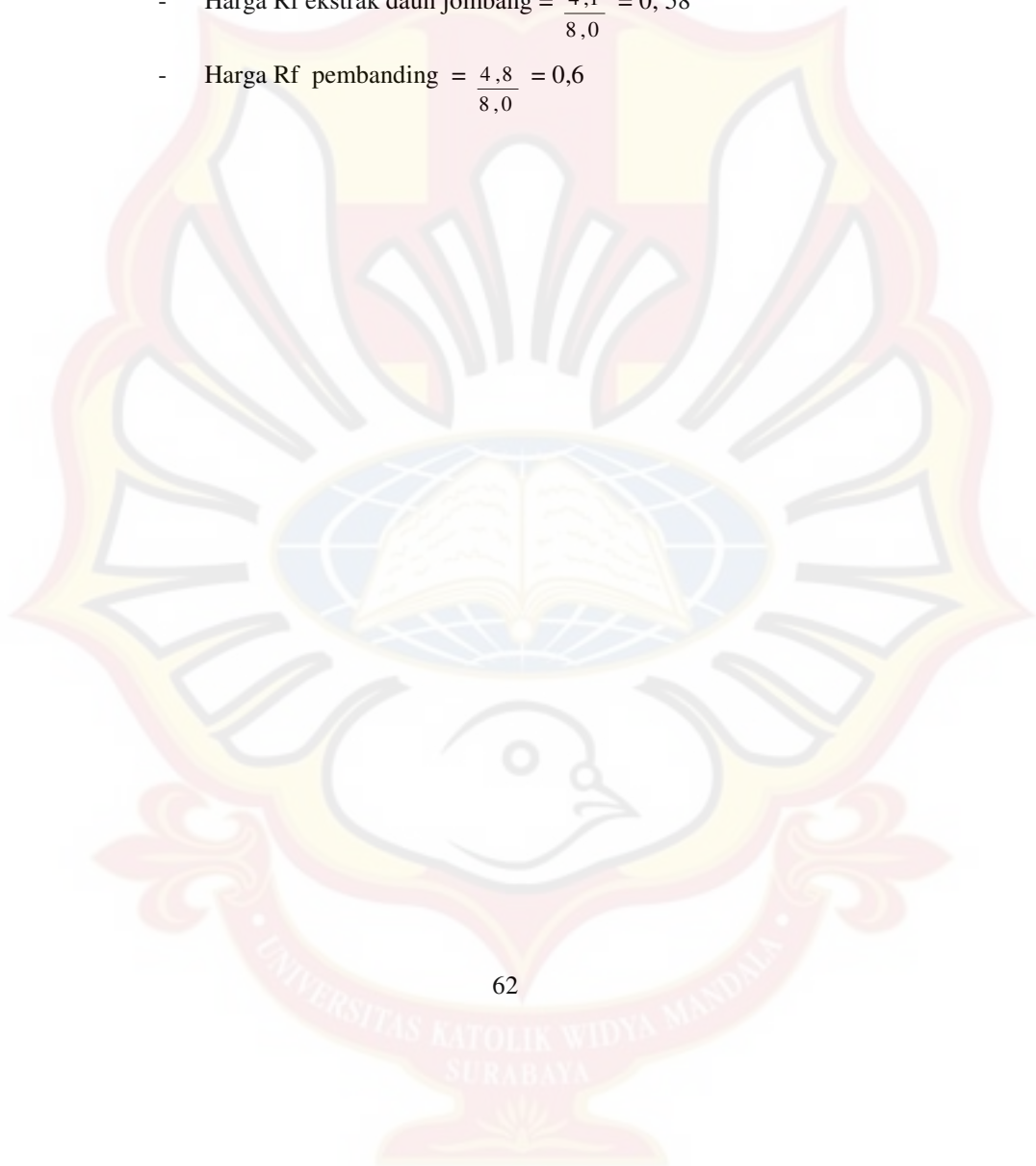
Rata-rata kadar sari larut etanol = 3,07 %

PERHITUNGAN HARGA Rf

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

Senyawa Flavonoid :

- Jarak noda ekstrak daun jombang dari titik awal = 4,7 cm
- Jarak noda pembanding = 4,8 cm
- Jarak fase gerak dari titik akhir = 8 cm
- Harga Rf ekstrak daun jombang = $\frac{4,7}{8,0} = 0,58$
- Harga Rf pembanding = $\frac{4,8}{8,0} = 0,6$



LAMPIRAN B
DATA HASIL PENGAMATAN PENELITIAN

PERHITUNGAN STATISTIK VOLUME URIN TIKUS

Replikasi	K	E ₁	E ₂	E ₃	P	Jumlah
1	4,3	6,5	7,8	8,8	10,3	
2	5,7	7,7	7,9	8,9	10,8	
3	4,9	6,8	8,5	9,2	9,2	
4	5,1	6,7	8,2	8,5	9,5	
5	4,5	7,9	8,0	8,8	11,3	
n	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	25,00
mean	4,9	7,12	8,08	8,84	10,22	
$\sum X$	24,5	37,2	40,4	44,2	51,1	197,4
$\sum X^2$	121,25	277,48	326,74	390,98	525,31	1641,76

Keterangan :

K : Kelompok kontrol, diberi larutan PGA 3%

E₁ : Kelompok tikus yang diberi ekstrak daun jombang dengan dosis 1,5 g/kgBB

E₂ : Kelompok tikus yang diberi ekstrak daun jombang dengan dosis 2,0 g/kgBB

E₃ : Kelompok tikus yang diberi ekstrak daun jombang dengan dosis 2,5 g/kgBB

P : Kelompok tikus yang diberi pembanding furosemid dengan dosis 0,36 mg/kgBB

$$\begin{aligned}\sum X_P &= \sum X_K + \sum X_{E1} + \sum X_{E2} + \sum X_{E3} + \sum X_P \\ &= 24,5 + 37,2 + 40,4 + 44,2 + 51,5 \\ &= 197,4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sum X^2_T &= \sum X^2_K + \sum X^2_{E1} + \sum X^2_{E2} + \sum X^2_{E3} + \sum X^2_P \\ &= 121,25 + 277,48 + 326,74 + 390,98 + 525,31 \\ &= 1641,76\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}FK &= \text{Faktor Koreksi} \\ &= \frac{(\sum X_P)^2}{N_T} = \frac{(197)^2}{25} = 1533,5056\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}JKT &= \text{Jumlah Kuadrat Total} \\ &= \sum X^2_T - FK \\ &= 1619,36 - 1533,5056 \\ &= 85,8544\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKP} &= \text{Jumlah Kuadrat Perlakuan} \\
 &= \left[\frac{(\sum Xkkn)^2}{n} + \frac{(\sum Xkk_1)^2}{n} + \frac{(\sum Xkk_2)^2}{n} + \frac{(\sum Xkk_3)^2}{n} + \frac{(\sum Xkkp)^2}{n} \right] - Fk \\
 &= \left[\frac{(24,5)^2}{5} + \frac{(37,2)^2}{5} + \frac{(40,4)^2}{5} + \frac{(44,2)^2}{5} + \frac{(51,1)^2}{5} \right] - 1558,67 \\
 &= 77,5496
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JKD} &= \text{Jumlah Kuadrat Dalam} \\
 &= \text{JKT} - \text{JKP} \\
 &= 83,0896 - 77,5496 \\
 &= 5,54
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{dbT} &= \text{Derajat Bebas Total} \\
 &= N - 1 \\
 &= 25 - 1 \\
 &= 24
 \end{aligned}$$

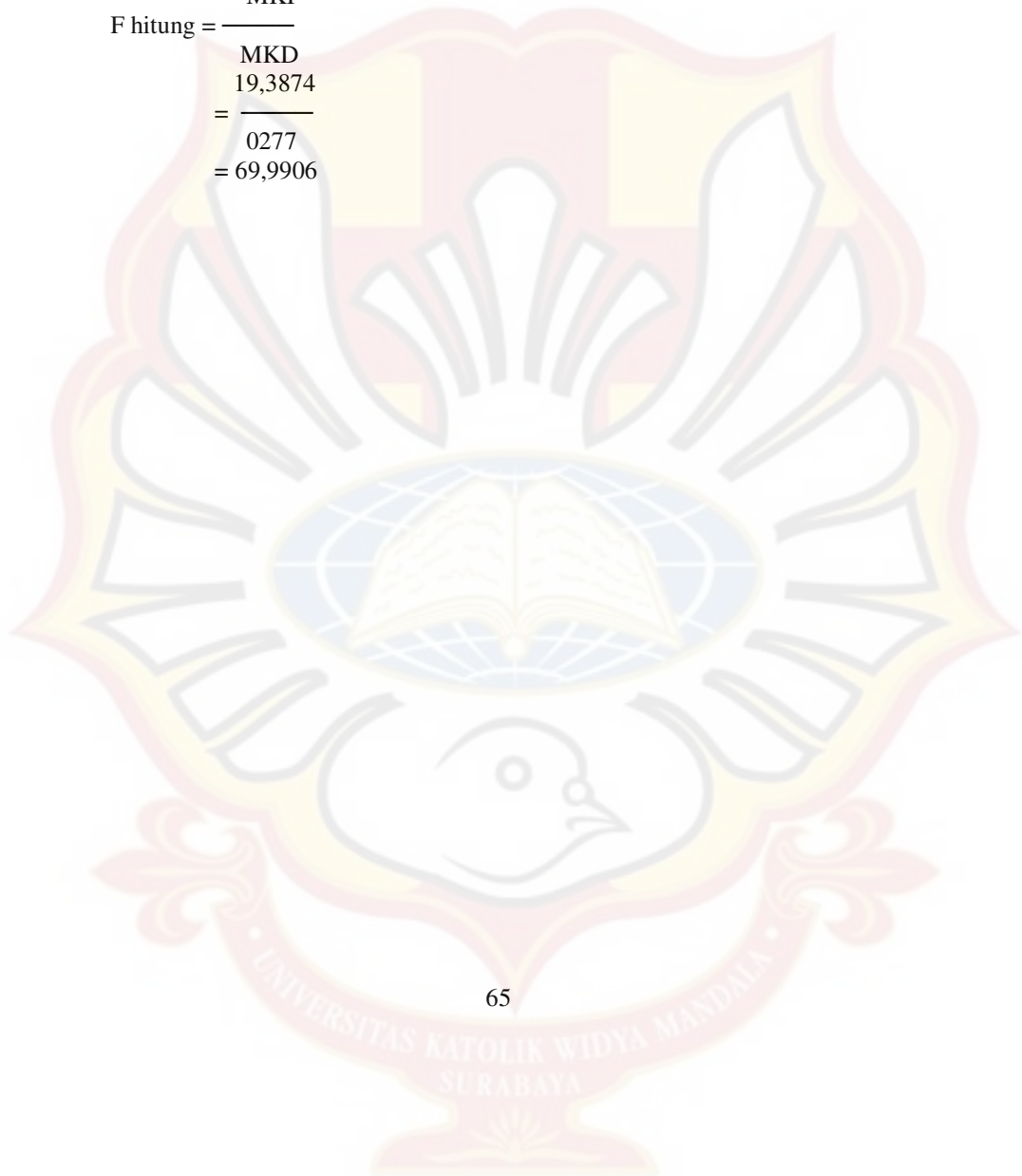
$$\begin{aligned}
 \text{dbP} &= \text{Derajat Bebas Perlakuan} \\
 &= n - 1 \\
 &= 5 - 1 \\
 &= 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{dbD} &= \text{Derajat Bebas Dalam} \\
 &= \text{dbT} - \text{dbP} \\
 &= 24 - 4 \\
 &= 20
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{MKP} &= \text{Mean Kuadrat Perlakuan} \\
 &= \frac{\text{JKP}}{\text{dbP}} \\
 &= \frac{77,5496}{4} \\
 &= 19,3847
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{MKD} &= \text{Mean Kuadrat Dalam} \\
 &= \frac{\text{JKD}}{\text{dbD}} \\
 &= \frac{5,54}{20} \\
 &= 0,277
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{F hitung} &= \frac{\text{MKP}}{\text{MKD}} \\
 &= \frac{19,3874}{0,277} \\
 &= 69,9906
 \end{aligned}$$



**PERHITUNGAN ANAVA RANCANGAN RAMBANG LUGAS
VOLUME URIN KUMULATIF**

SV	JK	db	RJK	F hitung	F tabel (0,05)	F tabel (0,01)
Perlakuan (Py)	77,5496	4	19,3874	69,9906	2,87	4,43
Dalam (Dy)	5.5400	20	0,277			
Total	85,0896	24	3,5454			

Keterangan:

SV = Sumber variasi

JV = Jumlah kuadrat

db = Derajat bebas

RJK = Rataan jumlah kuadrat

Kesimpulan: F hitung > F tabel (0,01) dengan demikian perlakuan-perlakuan memberikan efek yang berbeda secara bermakna antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol.

TABEL PERHITUNGAN UJI HSD

Perlakuan	Mean	K	E ₁	E ₂	E ₃	P
		4,9	7,44	8,08	8,84	10,22
K	4,9		2,25	3,18	3,94	5,32
E ₁	7,12			1,96	1,72	3,1
E ₂	8,08				0,76	2,14
E ₃	8,84					1,38
P	10,22					
RJK (E _y) = 806,6		q (5% ; p, db) = 4,23				
n = 5		q (1% ; p, db) = 5,29				
db = 20						

Perhitungan uji HSD 5% dan HSD 1% pada menit ke-30:

$$\begin{aligned}
 \text{HSD } 5\% &= \frac{q(0,05; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MKD \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} \\
 &= \frac{4,23}{\sqrt{2}} \sqrt{0,277 \times \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)} \\
 &= 0,99
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{HSD } 1\% &= \frac{q(0,01; p, db)}{\sqrt{2}} \sqrt{MKD \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)} \\
 &= \frac{5,29}{\sqrt{2}} \sqrt{0,277 \times \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)} \\
 &= 1,25
 \end{aligned}$$

PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI

X	Y	XY	X ²	Y ²
1,5	7,44	11,16	2,25	5,0625
2,0	8,08	16,16	4,00	16,00
2,5	8,84	22,10	6,25	39,0625
$\Sigma X = 6$	$\Sigma Y = 24,36$	$\Sigma XY = 49,42$	$\Sigma X^2 = 12,5$	$\Sigma Y^2 = 60,125$

keterangan: x = dosis ekstrak daun jombang

y = rata-rata urin kumulatif kelompok uji

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

$$= \frac{3x(49,42) - (6x24,36)}{\sqrt{(3x12,5) - (6x6)} \sqrt{(3x60,125) - (24,36)^2}}$$

$$= 0,9988$$

Kesimpulan: Dari hasil perhitungan X vs Y, diperoleh harga r hitung (0,9988) > r tabel = 0,997, maka terdapat korelasi yang linier antara dosis dengan efek diuretik.

**Persen Peningkatan Pengeluaran Urin Rata-Rata
(ML) Kelompok Perlakuan**

No.	Perlakuan	% Peningkatan
1.	Ekstrak 1,5 g/KgBB	46,97 %
2.	Ekstrak 2,0 g/KgBB	58,23 %
3.	Ekstrak 2,5 g/KgBB	67,76 %

Rumus: $\% \text{ peningkatan} = \frac{Go - G \times 100\%}{Go}$

Keterangan: Go = Volume urin rata-rata kelompok kontrol negatif
G = Volume urin rata-rata kelompok perlakuan

Kelompok Ekstrak 1,5 g/KgBB:

$$\% \text{ peningkatan} = \frac{(83,29 - 56,67) \times 100\%}{56,67} = 18,5158 \%$$

Kelompok Ekstrak 2,0 g/KgBB:

$$\% \text{ peningkatan} = \frac{(89,67 - 56,67) \times 100\%}{56,67} = 18,5158 \%$$

Kelompok Ekstrak 1,5 g/KgBB:

$$\% \text{ peningkatan} = \frac{(95,07 - 56,67) \times 100\%}{56,67} = 18,5158 \%$$

LAMPIRAN C 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 kudrat 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 kudrat 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 2.84	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	2.53 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 3.08	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		
	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 2.88	2.05 2.80	2.00 2.72	1.96 2.63	1.93 2.58	1.91 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	1.80 2.33	1.78 2.31		
	23	4.28 7.88	3.42 5.64	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	1.94 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 2.24		
	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	1.94 2.62	1.91 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	2.89 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 2.18	1.69 2.13	1.67 2.09	1.65 2.04		
	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 2.92	2.14 2.87	2.10 2.77	2.05 2.68	2.00 2.57	1.94 2.49	1.89 2.41	1.85 2.32	1.80 2.27	1.77 2.19	1.73 2.15	1.71 2.10	1.68 2.06	1.65 2.03	1.64 2.01		
	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	2.06 2.78	2.03 2.72	1.99 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 7.36	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	1.91 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 2.68	1.95 2.64	1.90 2.56	1.84 2.49	1.79 2.37	1.74 2.29	1.69 2.20	1.66 2.11	1.61 2.05	1.59 1.97	1.55 1.94	1.53 1.88	1.51 1.84		
	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	1.99 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		
	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 2.00	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 2.68	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 2.18	1.73 2.09	1.68 2.00	1.63 1.90	1.57 1.84	1.54 1.76	1.49 1.71	1.46 1.64	1.42 1.60	1.39 1.56	1.37 1.54		
	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		
	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 1.65	1.42 1.57	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49		

Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN D
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	7.15	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

LAMPIRAN E
TABEL UJI HSD 5 %

$\frac{k}{d.k.}$	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 oleh penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

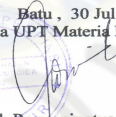
Sumber: Scheffler (1987).

LAMPIRAN F
TABEL KORELASI

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 G
SURAT DETERMINASI DAUN JOMBANG

	DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR UPT MATERIA MEDICA Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313) KOTA BATU
Nomor Sifat Perihal	: 074 / 03 / 101.8 / 2009 : Biasa : <u>Determinasi Tanaman Jombang</u>
Memenuhi permohonan saudara Nama : RININTA MEYRNA SARI NIM : 2443005125 Fakultas : Fakultas Farmasi Universitas Widya Mandala Surabaya	
1. Perihal determinasi tanaman Jombang Divisi Sub divisi Kelas Bangsa Suku Marga Jenis Sinonim	: Spermatophyta : Angiospermae : Dicotyledonae : Asterales : Compositae/ Asteraceae : Taraxacum : <i>Taraxacum officinale Weber et Wiggers</i> : <i>T. mongolicum Hand.-Mazz.</i> , <i>T. officinale Wigg.</i> , <i>T. ceratophyllum DC.</i> , <i>T. corniculatum DC.</i> , <i>T. dens-lionis Desf.</i> , <i>T. sinense DC.</i> , <i>Leontodon taraxacum L.</i> , <i>L. taraxacum</i> . Nama daerah : Jombang, taraksakum (Jawa)
2. Nama Simplicia	: Taraxaci Herba/ herba jombang
3. Kandungan Kimia	: Herba mengandung taraxasterol, taraxacerin, taraxarol, kholine, inulin, pektin, koumestrol, dan asparagin. Akar mengandung taraxol, taraxerol, taraxicin, taraxasterol, b-amyrin, stigmasterol, b-sitosterol, choline, levulin, pektin, inulin, kalsium, kalium, glukosa, dan fruktosa. Daun mengandung lutein, violaxanthin, plastoquinone, tanin, karotenoid, kalium, natrium, kalsium, choline, copper, zat besi, magnesium, fosfor, silikon, sulfur, dan vitamin (A, B1, B2, C dan D). Bunga mengandung arnidiol dan flavoxanthin. Pollen mengandung β -sitosterol, 5a-stigmast-7-en-3 β -ol, asam folat, dan vitamin C.
4. Penggunaan	: Penelitian
Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Batu , 30 Juli 2009 An. Kepala UPT Materia Medica Batu  Unik Purwaningtyas, SKM NIP. 19640424 198702 2 002	

LAMPIRAN H
SERTIFIKAT IDENTIFIKASI TIKUS GALUR WISTAR

	Departemen Pendidikan Nasional Universitas Gadjah Mada Fakultas Kedokteran Hewan Bagian Ilmu Penyakit Dalam	Alamat : Rumah Sakit Hewan FKH UGM Jl. Asti Kuningan, Yogyakarta 55281
SURAT KETERANGAN		
Yang bertanda tangan dibawah ini :		
Nama	: drh Slamet Raharjo, MP	
Alamat	: Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta	
Jabatan	: Dokter hewan Pada Rumah Sakit Hewan FKH UGM	
Jabatan Lain	: Dokter hewan praktisi di Klinik hewan Calico Jl raya Tajem Stan Maguwoharjo	
Dengan ini menerangkan bahwa :		
Nama	: UD. WISTAR	
Nama Pemilik	: Bpk. Suparno	
Ternak Hewan	: Tikus Putih (<i>Laboratory rat</i>)	
Berdasarkan hasil identifikasi terhadap morfologi anatomi dapat kami simpulkan bahwa tikus putih (<i>Laboratory rat</i>) tersebut adalah galur WISTAR .		
Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana semestinya.		
Yogyakarta, 05 Oktober 2009		
 <u>drh Slamet Raharjo, MP</u> NIP. 132 230 583		