

LAMPIRAN A

HASIL PERHITUNGAN SUSUT PENGERINGAN, KADAR ABU, DAN KADAR SARI LARUT ETANOL

Hasil perhitungan penetapan susut pengeringan serbuk

Replikasi	Hasil Susut Pengeringan
1	5,6%
2	5,5%
3	6,0%
Rerata±SD	5,70 ± 0,003

$$\text{rata - rata} = \frac{5,60 + 5,50 + 6,00}{3} = 5,70\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu

No	Berat serbuk (g)	Berat krus kosong (g)	Berat krus + abu (g)	Kadar abu (%)
1	2,0170	21,9026	21,9810	3,89
2	2,0087	21,9025	21,9911	4,41
3	2,0091	21,026	21,9910	4,40
Rerata±SD				4,23% ± 0,003

$$1. \text{ kadar abu} = \frac{(\text{berat krus} + \text{abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$= \frac{21,9810 - 21,026}{2,0170} \times 100\%$$

$$= 3,89\%$$

$$2. \text{ kadar abu} = \frac{(\text{berat krus} + \text{abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$= \frac{21,9911 - 21,9025}{2,0087} \times 100\% = 4,41\%$$

$$3. \text{ kadar abu} = \frac{(\text{berat krus} + \text{abu}) - \text{berat krus kosong}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

$$= \frac{21,9910 - 21,9026}{2,0091} \times 100\% = 4,40\%$$

Hasil perhitungan kadar sari larut etanol

No	Berat cawan + ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat ekstrak	Kadar sari larut etanol (%)
1	65,4423	64,6236	5,0780	16,12
2	89,1984	88,4005	5,0045	15,94
3	82,8507	82,0620	5,0581	15,59
Rerata±SD				15,88 ± 0,03

$$\begin{aligned}
 \text{I. Kadar sari larut etanol} &= \frac{(\text{berat cawan + ekstrak}) - (\text{berat cawan kosong})}{\text{berat ekstrak}} \times 100\% \\
 &= \frac{65,4423 - 64,6236}{5,0780} \times 100 \\
 &= 16,12\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{II. Kadar sari larut etanol} &= \frac{89,1984 - 88,4005}{5,0045} \times 100\% \\
 &= 15,94\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{III. kadar sari larut etanol} &= \frac{82,8507 - 82,0620}{5,0581} \times 100\% \\
 &= 15,59\%
 \end{aligned}$$

Rata-rata = 15,88%

LAMPIRAN B

HASIL PERHITUNGAN HARGA RF

Hasil perhitungan harga RF pada pemeriksaan secara KLT dengan pelarut
butanol : asam asetat : air (4 : 1 : 5)

	Pengamatan	Rf
UV 254	1	0,60
	2	0,50
UV 366	1	0,60
	2	0,50

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

pada uv 254 : RF = $\frac{48}{80} = 0,60$

LAMPIRAN C

PERHITUNGAN STATISTIK

Rumus yang digunakan dalam perhitungan Anava

$$\begin{aligned} N \text{ (Jumlah subyek seluruhnya)} &= n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5 \\ J = \sum f_i \text{ (jumlah data total)} &= \sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \\ &\sum x_5 \\ \sum Y_{ij}^2 &= \\ \sum x^2_1 + \sum x^2_2 + \sum x^2_3 + \sum x^2_4 + \sum x^2_5 \\ JI^2 = \text{(Jumlah kuadrat)} &= \sum x_1^2 + \sum x_2^2 + \sum x_3^2 + \\ &\sum x_4^2 + \sum x_5^2 \\ JKT \text{ (Jumlah kuadrat total)} &= \sum Y_{ij}^2 - \frac{J^2}{N} \\ JKPy \text{ (Jumlah kuadrat perlakuan)} &= \sum \frac{J_i^2}{n_i} - \frac{J^2}{N} \\ JKEy \text{ (Jumlah kuadrat dalam)} &= JKT - JKPy \\ dbt \text{ (Derajat bebas total)} &= N - 1 \\ dbPy \text{ (Derajat bebas perlakuan)} &= P - 1 \\ dbEy \text{ (Derajat bebas dalam)} &= dbt - dbPy \\ RJKEy \text{ (Rataan jumlah kuadrat dalam)} &= \frac{JKEy}{dbEy} \\ RJKPy \text{ (Rataan jumlah kuadrat perlakuan)} &= \frac{JKPy}{dbPy} \\ F \text{ hitung} &= \frac{RJKPy}{RJKEy} \end{aligned}$$

Keterangan : n = jumlah subjek dalam satu kelompok
 P = jumlah perlakuan

LAMPIRAN D

PERHITUNGAN ANAVA VOLUME KAKI TIKUS

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-1

No.tikus	Perlakuan					Jumlah
	K(-)	K(+)	E1	E2	E3	
1	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
2	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
3	0,35	0,25	0,35	0,30	0,30	
4	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	
5	0,30	0,25	0,30	0,30	0,30	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,32	0,28	0,31	0,30	0,30	
Ji	1,60	1,40	1,55	1,50	1,50	7,55
Ji ²	2,56	1,96	2,40	2,25	2,25	11,42

$$\sum Y_{ij}^2 = 2,30$$

$$J = \sum Ji = 7,55$$

Keterangan :

E1 : diberi suspensi ekstrak biji jintan hitam 1,0 g/kgBB (10% b/v) secara oral

E2 : diberi suspensi ekstrak biji jintan hitam 1,5 g/kgBB (15% b/v) secara oral

E3 : diberi suspensi ekstrak biji jintan hitam 2,0 g/kgBB (20% b/v) secara oral

K (-) : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi PGA 3% b/v) secara oral

K (+) : kelompok pembanding (kelompok tikus yang diberi fenilbutazon 18 mg/kgBB) secara oral

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F (0,05)
Py	4	0,0039	0,0010	1,25	2,87
Ey	20	0,0160	0,0008		
Total	24	0,0199			

Kesimpulan : karena $F \text{ hitung} < F (0,05)$ maka tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-2

No.tikus	Perlakuan			Jumlah		
	K(-)	K(+)	E1	E2	E3	
1	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	
2	0,35	0,25	0,30	0,25	0,25	
3	0,35	0,20	0,30	0,25	0,25	
4	0,35	0,25	0,30	0,30	0,30	
5	0,35	0,25	0,30	0,30	0,25	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,34	0,24	0,29	0,27	0,26	
Ji	1,70	1,20	1,45	1,35	1,30	7,00
Ji ²	2,89	1,44	2,10	1,82	1,69	9,94

$$\sum Y_{ij}^2 = 2,00$$

$$J = \sum J_i = 7,00$$

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F (0,05)
Py	4	0,028	0,007	11,67	2,87
Ey	20	0,012	0,0006		
Total	24	0,04			

Kesimpulan : karena F hitung > F (0,05) maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Pengujian HSD 5% dan HSD 1%

Perlakuan	Mean	K (-)	K (+)	E1	E2	E3
		0,34	0,24	0,29	0,27	0,26
K (-)	0,34	0	0,1	0,05	0,07	0,08
K (+)	0,24		0	0,05	0,03	0,02
E1	0,29			0	0,02	0,03
E2	0,27				0	0,01
E3	0,26					0

$q(0,05; p; db) = 4,24$ $HSD 5\% = q \sqrt{\frac{F_{JK; EY}}{n}}$ $HSD 5\% = 0,046$

$q(0,05; p; db) = 5,29$ $HSD 1\% = q \sqrt{\frac{F_{JK; EY}}{n}}$ $HSD 1\% = 0,05$

Keterangan :

SB : Perbedaan sangat bermakna, karena perbedaannya > HSD 1%

B : Perbedaannya bermakna, karena perbedaannya > HSD 5%

TB : Perbedaannya tidak bermakna, karena perbedaannya < HSD 5%

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-3

No.tikus	Perlakuan			Jumlah		
	K(-)	K(+)	E1	E2	E3	
1	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	
2	0,35	0,20	0,30	0,25	0,25	
3	0,35	0,20	0,25	0,25	0,25	
4	0,35	0,25	0,30	0,25	0,25	
5	0,35	0,25	0,30	0,30	0,25	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,35	0,23	0,28	0,26	0,25	
Ji	1,75	1,15	1,40	1,30	1,25	6,85
Ji ²	3,06	1,32	1,96	1,69	1,56	9,59

$$\sum y_{ij}^2 = 1,925$$

$$J = \sum J_i = 6,85$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung	F (0,05)
Py	4	0,0411	0,0103	29,43	2,87
Ey	20	0,0070	0,00035		
Total	24	0,0481			

Kesimpulan: karena $F_{hitung} > F_{(0,05)}$ maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Pengujian HSD 5% dan HSD 1%

Perlakuan	Mean	K (-)	K (+)	E1	E2	E3
		0,35	0,23	0,28	0,26	0,25
K (-)	0,35	0	0,12	SB	0,07	SB
K (+)	0,23		0	0,05	SB	0,03
E1	0,28			0	0,02	TB
E2	0,26				0	0,01
E3	0,25					0

$$q(0,05; p; db) = 4,24 \quad \text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{R_{JKY}}{n}} \quad \text{HSD } 5\% = 0,035$$

$$q(0,05; p; db) = 5,29 \quad \text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{R_{JKY}}{n}} \quad \text{HSD } 1\% = 0,044$$

Keterangan :

SB : Perbedaan sangat bermakna, karena perbedaannya > HSD 1%

B : Perbedaannya bermakna, karena perbedaannya > HSD 5%

TB : Perbedaannya tidak bermakna, karena perbedaannya < HSD 5%

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-4

No.tikus	Perlakuan					Jumlah
	K(-)	K(+)	E1	E2	E3	
1	0,35	0,20	0,25	0,25	0,20	
2	0,35	0,20	0,25	0,25	0,20	
3	0,35	0,20	0,25	0,25	0,25	
4	0,40	0,20	0,30	0,25	0,20	
5	0,35	0,20	0,25	0,20	0,25	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,36	0,20	0,26	0,24	0,22	
Ji	1,80	1,00	1,30	1,20	1,10	6,40
Ji ²	3,24	1,00	1,69	1,44	1,21	8,58

$$\sum Y_{ij}^2 = 1,725$$

$$J = \sum Ji = 6,40$$

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F (0,05)
Py	4	0,0776	0,0194	43,11	2,87
Ey	20	0,009	0,00045		
Total	24	0,0866			

Kesimpulan: karena $F \text{ hitung} > F (0,05)$ maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Pengujian HSD 5% dan HSD 1%

Perlakuan	Mean	K (-) 0,36	K (+) 0,20	E1 0,26	E2 0,24	E3 0,22
K (-)	0,36	0	0,16 SB	0,1 SB	0,12 SB	0,14 SB
K (+)	0,20		0	0,06 SB	0,04 B	0,02 TB
E1	0,26			0	0,02 TB	0,04 B
E2	0,24				0	0,02 TB
E3	0,22					0

$$q (0,05; p; db) = 4,24 \quad \text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} \quad \text{HSD } 5\% = 0,04$$

$$q (0,05; p; db) = 5,29 \quad \text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} \quad \text{HSD } 1\% = 0,05$$

Keterangan:

SB : Perbedaan sangat bermakna, karena perbedaannya $>$ HSD 1%

B : Perbedaannya bermakna, karena perbedaannya $>$ HSD 5%

TB : Perbedaannya tidak bermakna, karena perbedaannya $<$ HSD 5

Perhitungan Anava Volume Kaki Tikus pada jam Ke-5

No.tikus	Perlakuan					Jumlah
	K(-)	K(+)	E1	E2	E3	
1	0,35	0,20	0,20	0,20	0,20	
2	0,35	0,20	0,20	0,20	0,20	
3	0,40	0,20	0,25	0,20	0,20	
4	0,35	0,20	0,25	0,20	0,20	
5	0,40	0,20	0,25	0,25	0,20	
N	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,37	0,20	0,23	0,21	0,20	
Ji	1,85	1,00	1,15	1,05	1,00	6,05
Ji ²	3,24	1,00	1,32	1,10	1,00	7,84

$$\sum Y_{ij}^2 = 1,5775$$

$$J = \sum J_i = 6,05$$

Tabel Anava

SV	Db	JK	RJK	F hitung	F (0,05)
Py	4	0,1039	0,0259	51,80	2,87
Ey	20	0,0095	0,0005		
Total	24	0,1134			

Kesimpulan : karena F hitung > F (0,05) maka ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Pengujian HSD 5% dan HSD 1%

Perlakuan	Mean	K (-)	K (+)	E1	E2	E3
		0,37	0,20	0,23	0,21	0,20
K (-)	0,37	0	0,17 SB	0,14 SB	0,16 SB	0,17 SB
K (+)	0,20		0	0,03 TB	0,01 TB	0 TB
E1	0,23			0	0,02 TB	0,03 TB
E2	0,21				0	0,01 TB
E3	0,20					0

$$q(0,05; p; db) = 4,24$$

$$\text{HSD } 5\% = q \sqrt{\frac{S_{BETW}}{n}}$$

$$\text{HSD } 5\% = 0,04$$

$$q(0,05; p; db) = 5,29$$

$$\text{HSD } 1\% = q \sqrt{\frac{S_{BETW}}{n}}$$

$$\text{HSD } 1\% = 0,05$$

Keterangan :

SB : Perbedaan sangat bermakna, karena perbedaannya > HSD 1%

B : Perbedaannya bermakna, karena perbedaannya > HSD 5%

TB : Perbedaannya tidak bermakna, karena perbedaannya < HSD 5%

LAMPIRAN E

PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI VOLUME KAKI TIKUS PUTIH

Perhitungan Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus Putih pada Jam Ke-1

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	8,33	1,0	69,39	8,33
2	1,5	16,67	2,25	277,89	25,01
3	2,0	16,67	4,0	277,89	25,01
Total	4,5	41,67	7,25	625,17	58,35

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

$$r = 0,8660$$

$$r \text{ tabel } (0,05) = 0,9970$$

Keterangan :

X = dosis ekstrak biji jintan hitam.

Y = % inhibisi radang tikus putih.

Perhitungan Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-2

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	35,71	1,0	1275,20	35,71
2	1,5	50,00	2,25	2500	75,00
3	2,0	57,14	4,0	3264,98	114,28
Total	4,5	142,85	7,25	7040,18	224,99

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \cdot \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

$$r = 0,9819$$

$$r \text{ tabel } (0,05) = 0,9970$$

Keterangan

X = dosis ekstrak biji jintan hitam.

Y = % inhibisi radang tikus putih.

Perhitungan Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-3

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	46,67	1,0	2178,09	46,67
2	1,5	60,00	2,25	3600	90,00
3	2,0	66,67	4,0	4444,89	133,24
Total	4,5	173,34	7,25	10222,98	269,91

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

r hitung = 0,9820

r tabel (0,05) = 0,9970

Keterangan :

X = dosis ekstrak biji jintan hitam.

Y = % inhibisi radang tikus putih.

Perhitungan Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-4

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	62,50	1,0	3906,25	62,50
2	1,5	75,00	2,25	5625	112,50
3	2,0	87,50	4,0	7656,25	175
Total	4,5	225	7,25	17187,50	350

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

r hitung = 0,9875

r tabel (0,05) = 0,9970

Keterangan :

X = dosis ekstrak biji jintan hitam.

Y = % inhibisi radang tikus putih.

Perhitungan Koefisien Korelasi Volume Kaki Tikus pada Jam Ke-5

No	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1,0	82,35	1,0	6781,52	82,35
2	1,5	94,11	2,25	8856,96	141,16
3	2,0	100	4,0	10000	200
Total	4,5	276,46	7,25	25638,21	423,51

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N \sum X^2 - (\sum X)^2} \sqrt{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$

r hitung = 0,9820

r tabel (0,05) = 0,9970

Keterangan :

X = dosis ekstrak biji jintan hitam.

Y = % inhibisi radang tikus putih.

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 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	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
	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	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
	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	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 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	1.57	
	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.36	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	1.56	1.55	
	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	1.54	1.53	
	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	1.55	1.53	1.51	
	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	1.54	1.51	1.49	
	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	1.56	1.52	1.50	1.48	
	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	1.54	1.51	1.48	1.46	
	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	1.53	1.50	1.47	1.45	
	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	1.52	1.48	1.46	1.44	
	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	1.50	1.46	1.43	1.41	
	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	1.48	1.44	1.41	1.39	
	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	1.46	1.42	1.39	1.37	
	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	1.45	1.40	1.37	1.35	
	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	1.42	1.38	1.35	1.32	
	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 (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	4.63	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 H

TABEL UJI HSD (0,01)

$k \backslash d. k.$	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	7.63
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	4.55	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 I

TABEL UJI 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

LAMPIRAN J

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI BIJI JINTAN HITAM



UNIVERSITAS SURABAYA - FAKULTAS FARMASI
PUSAT INFORMASI DAN PENGEMBANGAN OBAT TRADISIONAL

Jln. Raya Kalirungkut Surabaya 60293
Telp. 031 2981165; 2981110 (Ext.3161) & Fax. 031 2981111; E-mail : Sutarjadi@ubaya.ac.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

NO.: 912/D.T/1/2011

Ketua PIPOT Fakultas Farmasi Universitas Surabaya dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh Saudara :

Rundlia Arialti Dalla – Nrp. 2443007118
(Fakultas Farmasi – Unika. Widya Mandala Surabaya)

pada tanggal 4 Januari 2011, ke Pusat Informasi dan Pengembangan Obat Tradisional, berdasarkan buku 'Flora of Java' karangan C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink jilid I (1963) halaman 141, mempunyai nama ilmiah sebagai berikut:

Marga : *Nigella*
Jenis : *Nigella sativa* Linn.

Klasifikasi tanaman menurut buku 'The Standard Cyclopedia of Horticulture' karangan L.H. Bailey jilid I (1963) halaman 2-4, adalah sebagai berikut:

Divisi : Spermatophyta
Anak divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Anak kelas : Archichlamydeae - Choripetalae
Bangsa : Ranales
Suku : Ranunculaceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 8 Januari 2011

Ketua PIPOT
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya



(Prof. Dr. H. Sutarjadi, Apt.)

LAMPIRAN K

SERTIFIKAT TIKUS PUTIH

CV. SURABAYA MOUSE SERVICE
WEDORO MASJID NO 20 E RT: 01 RW: 05 WEDORO
KECAMATAN WARU SIDOARJO
TELP. 081938310682 - 031 - 70259110

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 : Efek Antiinflamasi Ekstrak Biji Jintan Hitam
(Nigella Sativa) Pada Tikus Putih

Peneliti : Rundlia Arialti Dalla

Jurusan : Farmasi

Fakultas : Farmasi Universitas Widya Mandala Surabaya

NIM / NIP : 2443007118

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi :

Tikus galur : Wistar

Umur : 2-3 Bulan

Jenis kelamin : Jantan

Jumlah : 20 Ekor

Demikian surat keterangan ini di buat untuk digunakan sebaik-baiknya.

Sidoarjo,17-12-2010

Penanggung jawab,



(Signature)
M. Syamsul Bahri S.kom)