

Lampiran 1

Perhitungan Susut Pengeringan dan Kadar Abu Serbuk

Perhitungan Susut Pengeringan Serbuk Daun Tapak Liman

Replikasi	Hasil susut pengeringan (%b/b)
1	7,6
2	7,5
3	7,6
Rata-rata	7,6

Perhitungan Penetapan Kadar Abu Serbuk Daun Tapak Liman

Replikasi	W serbuk (gram)	W _(krus kosong+abu) (gram)	W _(krus kosong) (gram)	W abu (gram)	Kadar abu (% b/b)
1	2,0280	18,6238	18,3072	0,3166	15,61
2	2,0036	18,5277	18,2153	0,3124	15,59
3	2,0523	18,7864	18,4697	0,3167	15,43
					Rata-rata=15,58

$$\text{Kadar abu} = \left[\frac{W (\text{krus kosong} + \text{abu}) - W (\text{krus kosong})}{W \text{ simplisia}} \right] \times 100\%$$

Lampiran 2

**Perhitungan Kadar Abu Ekstrak, Kadar Sari Ekstrak yang Larut dalam Etanol,
dan Randemen Ekstrak**

Perhitungan Penetapan Kadar Abu Ekstrak Daun Tapak Liman

Replikasi	W ekstrak (gram)	W _(krus kosong+abu) (gram)	W _(krus kosong) (gram)	W abu (gram)	Kadar abu (% b/b)
1	2,1064	18,9203	18,6642	0,2561	12,16
2	2,0872	19,0857	18,8405	0,2452	11,75
3	2,0791	19,2089	18,9523	0,2566	12,34
					Rata-rata= 12,08

$$\text{Kadar abu} = \left[\frac{W(\text{krus kosong} + \text{abu}) - W(\text{krus kosong})}{W \text{ simplisia}} \right] \times 100\%$$

Perhitungan Kadar Sari Ekstrak yang Larut dalam Etanol

Replikasi	W ekstrak (gram)	W _(cawan+sari) (gram)	W _(cawan kosong) (gram)	W sari (gram)	Kadar sari yang larut dalam etanol (%b/b)
1	5,0382	64,8339	64,7219	0,1120	11,12
2	5,0164	64,8381	64,7221	0,1160	11,56
3	5,0113	64,8371	64,7221	0,1150	11,47
					Rata-rata= 11,38

$$\text{Kadar abu} = \left[\frac{W(\text{cawan} + \text{sari}) - W(\text{cawan kosong})}{W \text{ ekstrak}} \right] \times \frac{100}{20} \times 100\%$$

$$\begin{aligned}\text{Randemen ekstrak} &= \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{76,1959}{300} \times 100\% \\ &= 25,40 \% \text{ b/b}\end{aligned}$$



Lampiran 3

Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan secara KLT

Zat Berkhasiat	Pengamatan	Noda	Rf ₁	Rf ₂	Rf ₃
Flavonoid	UV 254 nm	A	$\frac{5}{8} = 0,625$	-	-
		B	$\frac{5}{8} = 0,625$	$\frac{5,6}{8} = 0,7$	-
	UV 366 nm	A	$\frac{4,4}{8} = 0,55$	$\frac{5}{8} = 0,625$	-
		B	$\frac{4,4}{8} = 0,55$	$\frac{5}{8} = 0,625$	$\frac{5,6}{8} = 0,7$
Saponin	UV 254 nm	A	$\frac{1,0}{8} = 0,13$	$\frac{1,5}{8} = 0,19$	$\frac{4,9}{8} = 0,61$
		B	$\frac{1,0}{8} = 0,13$	$\frac{1,4}{8} = 0,18$	$\frac{4,9}{8} = 0,61$
		C	$\frac{1,0}{8} = 0,13$	$\frac{1,5}{8} = 0,19$	$\frac{4,9}{8} = 0,61$
	UV 366 nm	A	$\frac{1,0}{8} = 0,13$	$\frac{1,5}{8} = 0,19$	$\frac{4,9}{8} = 0,61$
		B	$\frac{1,0}{8} = 0,13$	$\frac{1,4}{8} = 0,18$	$\frac{4,9}{8} = 0,61$
		C	$\frac{1,0}{8} = 0,13$	$\frac{1,5}{8} = 0,19$	$\frac{4,9}{8} = 0,61$

$$Rf = \frac{\text{Jarak yang ditempuh oleh zat}}{\text{Jarak yang ditempuh oleh fase gerak}}$$

Lampiran 4

Perhitungan Statistik**Rumus yang Digunakan Dalam Perhitungan Anava**

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

Keterangan : n = jumlah subyek dalam 1 kelompok
 P = jumlah perlakuan

Lampiran 5

Perhitungan Anava Volum Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke- 1

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
2	0,3	0,25	0,3	0,35	0,3	
3	0,35	0,25	0,35	0,3	0,3	
4	0,4	0,3	0,35	0,3	0,35	
5	0,35	0,3	0,35	0,3	0,3	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,34	0,28	0,33	0,31	0,31	-
J _i	1,70	1,40	1,65	1,55	1,55	7,85
J _i ²	2,89	1,96	2,72	2,40	2,40	12,38

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 2,4925$$

$$J = \sum J_i = 7,85$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	0,0106	0,0027	3,1176
Ey	20	0,0170	0,0008	
Total	24	0,0276	-	-

$F_{\text{tabel}}(4;20)$ pada $p = 0,05$ adalah 2,87

Jadi $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} (p = 0,05)$

Kesimpulan : Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Ey = Dalam

Uji HSD

Perlakuan		K ⁻		K ⁺		E ₁		E ₂		E ₃	
	Mean	0,34		0,28		0,33		0,31		0,31	
K ⁻	0,34	0,00		0,06	B	0,01	TB	0,03	TB	0,03	TB
K ⁺	0,28			0,00		0,05	TB	0,03	TB	0,03	TB
E ₁	0,33					0,00		0,02	TB	0,02	TB
E ₂	0,31							0,00		0,00	TB
E ₃	0,31									0,00	

Keterangan:

TB = tidak ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih kecil dari HSD 5%

B = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 5%

SB = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 1%

$$RJK = 0,0008$$

$$q (5\%; p; db) = 4,24$$

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

$$HSD (5\%) = q \sqrt{\frac{RJK E_y}{n}} = 0,055$$

$$HSD (1\%) = q \sqrt{\frac{RJK E_y}{n}} = 0,067$$

Lampiran 6

Perhitungan Anava Volum Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke- 2

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	0,35	0,25	0,3	0,3	0,3	
2	0,35	0,2	0,35	0,35	0,3	
3	0,35	0,25	0,35	0,3	0,25	
4	0,4	0,25	0,35	0,35	0,3	
5	0,35	0,25	0,35	0,3	0,3	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,36	0,24	0,34	0,32	0,29	-
Ji	1,80	1,20	1,70	1,60	1,45	7,75
Ji ²	3,24	1,44	2,89	2,56	2,10	12,23

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 2,4575$$

$$J = \sum J_i = 7,75$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	0,0440	0,0110	20,0000
Ey	20	0,0110	0,0006	
Total	24	0,0550	-	-

$F_{\text{tabel}}(4;20)$ pada $p = 0,05$ adalah 2,87

Jadi $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} (p = 0,05)$

Kesimpulan: Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Ey = Dalam

Uji HSD

Perlakuan		K ⁻		K ⁺		E ₁		E ₂		E ₃	
	Mean	0,36		0,24		0,34		0,32		0,29	
K ⁻	0,36	0,00		0,12	SB	0,02	TB	0,04	TB	0,07	SB
K ⁺	0,24			0,00		0,10	SB	0,08	SB	0,05	B
E ₁	0,34					0,00		0,02	TB	0,05	B
E ₂	0,32							0,00		0,03	TB
E ₃	0,29									0,00	

Keterangan:

TB = tidak ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih kecil dari HSD 5%

B = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 5%

SB = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 1%

$$RJK = 0,0006$$

$$q (5\%; p; db) = 4,24$$

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

$$HSD (5\%) = q \sqrt{\frac{RJKy}{n}} = 0,044$$

$$HSD (1\%) = q \sqrt{\frac{RJKy}{n}} = 0,058$$

Lampiran 7

Perhitungan Anava Volum Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke- 3

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	0,35	0,2	0,3	0,3	0,25	
2	0,35	0,2	0,35	0,3	0,25	
3	0,4	0,2	0,35	0,25	0,2	
4	0,4	0,25	0,35	0,3	0,25	
5	0,4	0,25	0,35	0,3	0,25	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,38	0,22	0,34	0,29	0,24	-
J _i	1,90	1,10	1,70	1,45	1,20	7,35
J _i ²	3,61	1,21	2,89	2,10	1,44	11,25

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 2,4575$$

$$J = \sum J_i = 7,75$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	0,0896	0,0224	37,3333
Ey	20	0,0120	0,0006	
Total	24	0,1016	-	-

$F_{\text{tabel}}(4;20)$ pada $p = 0,05$ adalah 2,87

Jadi $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} (p = 0,05)$

Kesimpulan: Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Ey = Dalam

Uji HSD

Perlakuan		K ⁻		K ⁺		E ₁		E ₂		E ₃	
	Mean	0,38		0,22		0,34		0,29		0,24	
K ⁻	0,38	0,00		0,16	SB	0,04	TB	0,09	SB	0,14	SB
K ⁺	0,22			0,00		0,12	SB	0,07	SB	0,02	TB
E ₁	0,34					0,00		0,05	B	0,10	SB
E ₂	0,29							0,00		0,05	B
E ₃	0,24									0,00	

Keterangan:

TB = tidak ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih kecil dari HSD 5%

B = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 5%

SB = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 1%

$$RJK = 0,0006$$

$$q (5\%; p; db) = 4,24$$

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

$$HSD (5\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 0,046$$

$$HSD (1\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 0,058$$

Lampiran 8

Perhitungan Anava Volum Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke- 4

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	0,4	0,2	0,3	0,3	0,25	
2	0,35	0,2	0,35	0,25	0,2	
3	0,4	0,2	0,35	0,25	0,2	
4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,25	
5	0,4	0,2	0,3	0,25	0,2	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	0,39	0,20	0,32	0,27	0,22	-
J _i	1,95	1,00	1,60	1,35	1,10	7,00
J _i ²	3,80	1,00	2,56	1,82	1,21	10,40

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 2,09$$

$$J = \sum J_i = 7,0$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	0,1190	0,0297	54,0909
Ey	20	0,0110	0,0006	
Total	24	0,1300	-	-

$F_{\text{tabel}}(4;20)$ pada $p = 0,05$ adalah 2,87

Jadi $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} (p = 0,05)$

Kesimpulan: Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Ey = Dalam

Uji HSD

Perlakuan		K ⁻		K ⁺		E ₁		E ₂		E ₃	
	Mean	0,39		0,20		0,32		0,27		0,22	
K ⁻	0,39	0,00		0,19	SB	0,07	SB	0,12	SB	0,17	SB
K ⁺	0,20			0,00		0,12	SB	0,07	SB	0,02	TB
E ₁	0,32					0,00		0,05	B	0,10	SB
E ₂	0,27							0,00		0,05	B
E ₃	0,22									0,00	

Keterangan:

TB = tidak ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih kecil dari HSD 5%

B = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 5%

SB = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 1%

$$RJK = 0,0006$$

$$q (5\%; p; db) = 4,24$$

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

$$HSD (5\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 0,044$$

$$HSD (1\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 0,058$$

Lampiran 9

Perhitungan Anava Jumlah Leukosit pada Jam ke-0

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	150	113	165	145	157	
2	141	134	136	181	166	
3	164	125	115	143	171	
4	137	156	122	146	141	
5	166	118	178	152	159	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	151,60	129,20	143,20	153,40	158,80	-
J _i	758	646	716	767	794	3681
J _i ²	574564	417316	512656	588289	630436	2723261

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 550989$$

$$J = \sum J_i = 3681$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	2661,7600	665,4400	2,1002
Ey	20	6336,8000	316,8400	
Total	24	8998,5600	-	-

$F_{\text{tabel}}(4;20)$ pada $p = 0,05$ adalah 2,87

Jadi $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}} (p = 0,05)$

Kesimpulan: Tidak ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Ey = Dalam

Lampiran 10

Perhitungan Anava Jumlah Leukosit pada Jam ke-4

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	263	215	268	267	221	
2	288	221	280	262	241	
3	276	234	234	287	223	
4	301	218	271	241	234	
5	255	238	294	272	252	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	276,60	225,20	269,40	265,80	234,20	-
J _i	1383	1126	1347	1329	1171	6356
J _i ²	1912689	1267876	1814409	1766241	1371241	8132456

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 1632040$$

$$J = \sum J_i = 6356$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	10541,7600	2635,4400	9,4991
Ey	20	5548,8000	277,4400	
Total	24	16090,5600	-	-

$F_{\text{tabel}}(4;20)$ pada $p = 0,05$ adalah 2,87

Jadi $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} (p = 0,05)$

Kesimpulan: Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Ey = Dalam

Uji HSD

Perlakuan		K ⁻		K ⁺		E ₁		E ₂		E ₃	
	Mean	276,60		225,20		269,40		265,80		234,20	
K ⁻	276,60	0,00		51,40	SB	7,20	TB	10,80	TB	42,40	SB
K ⁺	225,20			0,00		44,20	SB	40,60	SB	9,00	TB
E ₁	269,40					0,00		3,60	TB	35,20	B
E ₂	265,80							0,00		31,60	B
E ₃	234,20									0,00	

Keterangan:

TB = tidak ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih kecil dari HSD 5%

B = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 5%

SB = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 1%

$$RJK = 277,4400$$

$$q (5\%; p; db) = 4,24$$

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

$$HSD (5\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 31,584$$

$$HSD (1\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 39,405$$

Lampiran 11

Perhitungan Anava Jumlah Leukosit pada Jam ke-6

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	289	175	283	235	189	
2	328	184	243	247	223	
3	284	208	288	266	199	
4	314	165	245	240	191	
5	275	151	209	245	215	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	298,00	176,60	253,60	246,60	203,40	-
J _i	1490	883	1268	1233	1017	5891
J _i ²	2220100	779689	1607824	1520289	1034289	7162191

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 1441913$$

$$J = \sum J_i = 5891$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	44282,9600	11070,7400	23,3688
Ey	20	9474,8000	473,7400	
Total	24	53757,7600	-	-

$F_{\text{tabel}}(4;20)$ pada $p = 0,05$ adalah 2,87

Jadi $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} (p = 0,05)$

Kesimpulan: Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Ey = Dalam

Uji HSD

Perlakuan		K ⁻		K ⁺		E ₁		E ₂		E ₃	
	Mean	298,00		176,60		253,60		246,60		203,40	
K ⁻	298,00	0,00		121,40	SB	44,40	B	51,40	B	94,60	SB
K ⁺	176,60			0,00		77,00	SB	70,00	SB	26,80	TB
E ₁	253,60					0,00		7,00	TB	50,20	B
E ₂	246,60							0,00		43,20	B
E ₃	203,40									0,00	

Keterangan:

TB = tidak ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih kecil dari HSD 5%

B = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 5%

SB = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 1%

$$RJK = 473,7400$$

$$q (5\%; p; db) = 4,24$$

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

$$HSD (5\%) = q \sqrt{\frac{RJK E_y}{n}} = 41,272$$

$$HSD (1\%) = q \sqrt{\frac{RJK E_y}{n}} = 51,492$$

Lampiran 12

Perhitungan Anava Jumlah Leukosit pada Jam ke-8

	Perlakuan					Jumlah
	K ⁻	K ⁺	E ₁	E ₂	E ₃	
1	308	122	201	193	174	
2	347	141	233	237	184	
3	321	163	216	229	182	
4	336	150	223	191	163	
5	314	131	184	204	181	
n	5	5	5	5	5	25
Rata-rata	325,20	141,40	211,40	210,80	176,80	-
J _i	1626	707	1057	1054	884	5328
J _i ²	2643876	499849	1117249	1110916	781456	6153346

Keterangan:

K⁻ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi PGA 3% b/v per oral

K⁺ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi tenoksikam 1,8 mg/kgBB per oral

E₁ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 5% b/v per oral

E₂ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 10% b/v per oral

E₃ = Kelompok perlakuan yang diberi suspensi ekstrak daun tapak liman 15% b/v per oral

$$P = 5$$

$$N = 25$$

$$n = 5$$

$$\sum Y_{ij}^2 = 1236274$$

$$J = \sum J_i = 5328$$

Tabel Anava

SV	db	JK	RJK	F hitung
Py	4	95165,4000	23791,4600	84,8967
Ey	20	5604,8000	280,2400	
Total	24	100770,6400	-	-

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

Jadi Fhitung > Ftabel ($p = 0,05$)

Kesimpulan: Ada perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Keterangan:

SV = Sumber Variasi

db = Derajat Bebas

JK = Jumlah Kuadrat

RJK = Rataan Jumlah Kuadrat

Py = Perlakuan

Uji HSD

Perlakuan		K ⁻		K ⁺		E ₁		E ₂		E ₃	
	Mean	352,20		141,40		211,40		210,80		176,80	
K ⁻	352,20	0,00		183,80	SB	113,80	SB	114,40	SB	148,40	SB
K ⁺	141,40			0,00		70,00	SB	69,40	SB	35,40	B
E ₁	211,40					0,00		0,60	TB	34,60	B
E ₂	210,80							0,00		34,00	B
E ₃	176,80									0,00	

Keterangan:

TB = tidak ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih kecil dari HSD 5%

B = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 5%

SB = ada perbedaan bermakna, karena selisih antara dua mean lebih besar dari HSD 1%

$$RJK = 280,2400$$

$$q (5\%; p; db) = 4,24$$

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

$$HSD (5\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 31,743$$

$$HSD (1\%) = q \sqrt{\frac{RJKEy}{n}} = 39,604$$

Lampiran 13

Koefisien Korelasi Volume Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke-1

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	0,5	7,14	0,25	50,98	3,57
2	1,0	21,43	1,0	459,24	21,43
3	1,5	21,43	2,25	459,24	32,145
Total	3	50	3,5	969,47	57,145
n	3				

Keterangan:

X = dosis ekstrak daun tapak liman

Y = % inhibisi radang rata-rata telapak kaki tikus putih pada jam ke-1

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

$$= 0,8660$$

$$r \text{ hitung} = 0,866 < r \text{ tabel} = 0,997$$

Lampiran 14

Koefisien Korelasi Volume Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke-2

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	0,5	12,5	0,25	156,25	6,25
2	1,0	25	1,0	625	25
3	1,5	43,75	2,25	1914,1	65,625
Total	3	81,25	3,5	2695,3	96,875
n	3				

Keterangan:

X = dosis ekstrak daun tapak liman

Y = % inhibisi radang rata-rata telapak kaki tikus putih pada jam ke-2

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

$$= 0,9934$$

$$r \text{ hitung} = 0,9934 < r \text{ tabel} = 0,997$$

Lampiran 15

Koefisien Korelasi Volume Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke-3

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	0,5	22,22	0,25	493,73	11,11
2	1,0	50	1,0	2500	50
3	1,5	77,78	2,25	6049,7	116,67
Total	3	150	3,5	9043,5	177,78
n	3				

Keterangan:

X = dosis ekstrak daun tapak liman

Y = % inhibisi radang rata-rata telapak kaki tikus putih pada jam ke-3

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

$$= 1,0$$

$$r \text{ hitung} = 1,0 > r \text{ tabel} = 0,997$$

Lampiran 16

Koefisien Korelasi Volume Telapak Kaki Tikus Putih pada Jam ke-4

No.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	0,5	38,89	0,25	1512,4	19,445
2	1,0	63,16	1,0	3989,2	63,16
3	1,5	89,47	2,25	8004,9	134,205
Total	3	191,5	3,5	13506	216,81
n	3				

Keterangan:

X = dosis ekstrak daun tapak liman

Y = % inhibisi radang rata-rata telapak kaki tikus putih pada jam ke-1

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

$$= 0,9997$$

$$r \text{ hitung} = 0,9997 > r \text{ tabel} = 0,997$$

Tabel Distribusi F

Denomins for Degrees of Freedom	Numerator Degrees of Freedom								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	236.8	238.9	240.5
2	18.81	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38
3	10.73	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96
∞	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88

(Sumber: John E., 1992)

Tabel HSD 1%

DAFTAR E (lanjutan)

Nilai Rentang Student untuk $\alpha = 0,01$

U	P															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	90.0	135	164	186	202	216	227	237	246	253	260	266	272	277	282	
2	14.0	19.0	22.3	24.7	26.6	28.2	29.5	30.7	31.7	32.6	33.4	34.1	34.8	35.4	36.0	
3	8.26	10.6	12.2	13.3	14.2	15.0	15.6	16.2	16.7	17.1	17.5	17.9	18.2	18.5	18.8	
4	6.51	8.12	9.17	9.96	10.6	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	12.8	13.1	13.3	13.5	13.7	
5	5.70	6.97	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48	10.70	10.89	11.08	11.24	11.40	
6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30	9.49	9.65	9.81	9.95	10.08	
7	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55	8.71	8.86	9.00	9.12	9.24	
8	4.74	5.63	6.20	6.63	6.96	7.24	7.47	7.68	7.87	8.03	8.18	8.31	8.44	8.55	8.66	
9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.32	7.49	7.65	7.78	7.91	8.03	8.13	8.23	
10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36	7.48	7.60	7.71	7.81	7.91	
11	4.39	5.14	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13	7.25	7.36	7.46	7.56	7.65	
12	4.32	5.04	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94	7.06	7.17	7.26	7.36	7.44	
13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79	6.90	7.01	7.10	7.19	7.27	
14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66	6.77	6.87	6.96	7.05	7.12	
15	4.17	4.83	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55	6.66	6.76	6.84	6.93	7.00	
16	4.13	4.78	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46	6.56	6.66	6.74	6.82	6.90	
17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38	6.48	6.57	6.66	6.73	6.80	
18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31	6.41	6.50	6.58	6.65	6.72	
19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25	6.34	6.43	6.51	6.58	6.65	
20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19	6.29	6.37	6.45	6.52	6.59	
24	3.96	4.54	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02	6.11	6.19	6.26	6.33	6.39	
30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85	5.93	6.01	6.08	6.14	6.20	
40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.27	5.39	5.50	5.60	5.69	5.77	5.84	5.90	5.96	6.02	
60	3.76	4.28	4.60	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53	5.60	5.67	5.73	5.79	5.84	
120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.38	5.44	5.51	5.56	5.61	5.66	
∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23	5.29	5.35	5.40	5.45	5.49	

Sumber: *Fundamental Concepts in the Design of Experiments*, Hicks, C.R., Holt, Rinshart and Winitson, New York, 1973.

Lampiran 19

Tabel HSD 5%

U	p															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	15.0	26.7	32.8	37.2	40.5	43.1	45.4	47.3	49.1	50.6	51.9	53.2	54.3	55.4	56.3	
2	6.09	8.28	9.80	10.89	11.73	12.43	13.03	13.54	13.99	14.39	14.75	15.08	15.38	15.65	15.91	
3	4.50	5.88	6.73	7.51	8.04	8.47	8.85	9.18	9.46	9.72	9.95	10.16	10.35	10.52	10.69	
4	3.93	5.00	5.76	6.31	6.73	7.06	7.35	7.60	7.83	8.03	8.21	8.37	8.52	8.67	8.80	
5	3.61	4.54	5.18	5.64	5.99	6.28	6.52	6.74	6.93	7.10	7.25	7.39	7.52	7.64	7.75	
6	3.46	4.34	4.90	5.31	5.65	5.89	6.12	6.32	6.49	6.65	6.79	6.92	7.04	7.14	7.24	
7	3.34	4.16	4.73	5.08	5.35	5.59	5.80	5.99	6.15	6.29	6.42	6.54	6.65	6.75	6.84	
8	3.26	4.04	4.63	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05	6.18	6.29	6.39	6.48	6.57	
9	3.20	3.96	4.42	4.78	5.02	5.24	5.43	5.60	5.74	5.87	5.98	6.09	6.19	6.28	6.36	
10	3.15	3.88	4.33	4.66	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72	5.83	5.93	6.03	6.12	6.20	
11	3.11	3.82	4.26	4.58	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61	5.71	5.81	5.90	5.98	6.06	
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.40	5.51	5.61	5.71	5.80	5.88	5.95	
13	3.06	3.73	4.15	4.46	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43	5.53	5.63	5.71	5.79	5.86	
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36	5.46	5.56	5.64	5.72	5.79	
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31	5.40	5.49	5.57	5.65	5.72	
16	3.00	3.65	4.05	4.34	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26	5.35	5.44	5.52	5.59	5.66	
17	2.98	3.62	4.02	4.31	4.52	4.70	4.86	4.99	5.11	5.21	5.31	5.39	5.47	5.55	5.61	
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.83	4.96	5.07	5.17	5.27	5.35	5.43	5.50	5.57	
19	2.96	3.59	3.98	4.26	4.47	4.64	4.79	4.92	5.04	5.14	5.23	5.32	5.39	5.46	5.53	
20	2.95	3.58	3.96	4.24	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11	5.20	5.28	5.36	5.43	5.50	
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01	5.10	5.18	5.26	5.32	5.38	
30	2.89	3.48	3.84	4.11	4.30	4.46	4.60	4.73	4.83	4.92	5.00	5.08	5.15	5.21	5.27	
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.74	4.82	4.90	4.98	5.05	5.11	5.17	
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73	4.81	4.88	4.94	5.00	5.06	
120	2.80	3.36	3.69	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64	4.71	4.78	4.84	4.90	4.95	
∞	2.77	3.32	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55	4.62	4.68	4.74	4.80	4.84	

Sumber: *Fundamental Concepts in the Design of Experiments*, Hicks, C.R., Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973.

Tabel Koefisien Korelasi r

Error df	P	Independent variables				Error df	P	Independent variables			
		1	2	3	4			1	2	3	4
1	.05	.997	.999	.999	.999	24	.05	.388	.470	.523	.562
	.01	1.000	1.000	1.000	1.000		.01	.496	.565	.609	.542
2	.05	.950	.975	.983	.987	25	.05	.381	.462	.514	.553
	.01	.990	.995	.997	.998		.01	.487	.555	.600	.533
3	.05	.878	.930	.950	.961	26	.05	.374	.454	.506	.545
	.01	.959	.976	.983	.987		.01	.478	.546	.590	.524
4	.05	.811	.881	.912	.930	27	.05	.367	.446	.498	.536
	.01	.917	.949	.962	.970		.01	.470	.538	.582	.515
5	.05	.754	.836	.874	.898	28	.05	.361	.439	.490	.529
	.01	.874	.917	.937	.949		.01	.463	.530	.573	.506
6	.05	.707	.795	.839	.867	29	.05	.355	.432	.482	.521
	.01	.834	.886	.911	.927		.01	.456	.522	.563	.598
7	.05	.666	.758	.807	.833	30	.05	.349	.426	.476	.514
	.01	.798	.855	.885	.904		.01	.449	.514	.558	.591
8	.05	.632	.726	.777	.811	35	.05	.325	.397	.445	.482
	.01	.765	.827	.86	.882		.01	.418	.481	.523	.536
9	.05	.602	.697	.750	.786	40	.05	.304	.373	.419	.455
	.01	.735	.800	.836	.861		.01	.393	.454	.494	.526
10	.05	.576	.671	.726	.763	45	.05	.288	.353	.397	.432
	.01	.708	.776	.814	.840		.01	.372	.430	.470	.501
11	.05	.553	.648	.703	.741	50	.05	.273	.336	.379	.412
	.01	.634	.753	.793	.821		.01	.354	.410	.449	.479
12	.05	.532	.627	.683	.722	60	.05	.250	.308	.348	.380
	.01	.661	.732	.773	.802		.01	.325	.377	.414	.442
13	.05	.514	.608	.664	.703	70	.05	.232	.286	.324	.354
	.01	.641	.712	.755	.785		.01	.302	.351	.386	.413
14	.05	.497	.590	.646	.686	80	.05	.217	.269	.304	.332
	.01	.623	.694	.737	.768		.01	.283	.330	.362	.389
15	.05	.482	.574	.630	.670	90	.05	.205	.254	.288	.315
	.01	.606	.677	.721	.752		.01	.267	.312	.343	.368
16	.05	.468	.559	.615	.655	100	.05	.195	.241	.274	.303
	.01	.590	.662	.706	.738		.01	.254	.297	.327	.351
17	.05	.456	.545	.601	.641	125	.05	.174	.216	.246	.269
	.01	.575	.647	.691	.720		.01	.228	.266	.294	.316
18	.05	.444	.532	.587	.628	150	.05	.159	.198	.223	.247
	.01	.561	.633	.678	.710		.01	.208	.244	.270	.290
19	.05	.433	.52	.575	.615	200	.05	.133	.172	.196	.215
	.01	.549	.620	.665	.698		.01	.181	.212	.234	.253
20	.05	.423	.509	.563	.604	300	.05	.113	.141	.160	.176
	.01	.537	.608	.652	.685		.01	.148	.174	.192	.208
21	.05	.413	.498	.522	.592	400	.05	.098	.122	.139	.153
	.01	.526	.596	.641	.674		.01	.128	.151	.167	.180
22	.05	.404	.489	.542	.582	500	.05	.084	.109	.124	.137
	.01	.515	.583	.630	.668		.01	.115	.135	.150	.152
23	.05	.396	.479	.532	.572	1,000	.05	.062	.077	.088	.097
	.01	.505	.574	.619	.652		.01	.081	.096	.106	.115

Sumber: Snedeene (1946)

Lampiran 21

Surat Determinasi Tumbuhan Tapak Liman



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(Indonesian Institute of Sciences)
UPT BALAI KONSERVASI TUMBUHAN KEBUN RAYA PURWODADI
(Purwodadi Botanic Garden)

Jl. Raya Surabaya - Malang Km. 65, Purwodadi - Pasuruan 67163
Telepon : 0341 - 426046, 424076, 0343 - 615033
Fax. : 0341 - 426046, 0343 - 615033
e-mail : krplipi@indo.net.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

No. 393 d/IPH.3.04/HM/2007

Kepala Kebun Raya Purwodadi dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh :

PRATIWI KARTINI, NRP: 2443004064

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widyia Mandala Surabaya, datang di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 11 April 2007 berdasarkan buku *Flora of Java*, karangan C.A. Backer, Vol II (1965) hal 375, nama ilmiahnya adalah :

Marga : *Elephantopus*
Jenis : *Elephantopus scaber* L.

Adapun menurut buku *The Standard Cyclopedia of Horticulture* karangan L.H. Bailey jilid I (1953) halaman 2-4, klasifikasinya adalah sebagai berikut :

Divisio : Spermatophyta
Sub Divisio : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo / Bangsa : Campanulales
Family / Suku : Asteraceae (Compositae)

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Purwodadi, 11 April 2007

An. Kepala
UPT Balai Konservasi Tumbuhan
Kebun Raya Purwodadi
Unit Jasa & Informasi

M. SOLKHAN, S.Hut.
Nip. 320004506

Lampiran 22

Sertifikat Tikus Putih

CV. SRI PANGESTU
NGEBEL GEDE RT 07 RW 34 SARDONOHARJO NGAGLIK SLEMAN
YOGYAKARTA
TELP. 081802795486

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Budi Pramono

Selaku penanggung jawab Pengembangan Hewam Percobaan

Menerangkan bahwa yang digunakan pada penelitian :

Judul : Uji Efek Antiinflamasi Akut Ekstrak Daun Tapak
 Liman (*Elephantopus scaber* L.) pada Tikus Putih

Peneliti : Pratiwi Kartini

Institusi : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

NIM / NIP : 2443004064

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi :

Tikus Galur : Wistar

Umur : 2 – 3 bulan

Jenis kelamin : Jantan

Jumlah : 26 ekor

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebaik – baiknya.

Yogyakarta, 18 Juni 2007

Penanggung Jawab



Lampiran 23

Sertifikat Analisa Tenoksikam

CROSSCHEM

AS 0823

20
7/05'

Certificate of Analysis

Product:	TENOXICAM		
Batch No.:	9256	Mfg. date:	April 2005
Quantity:	5 kg	Exp. date:	April 2010

Test	Specifications	Results
Appearance	Yellow crystalline powder	Complies
Identification (IR)	Positive	Positive
Water content (K.F.)	$\leq 0.5\%$	0.03%
Appearance of solution	Clear	Complies
Assay	99.0 – 101.0% on dried basis	99.9%
HPLC: related substances	N-methyl tenoxicam $\leq 0.15\%$	N.D.
	Pyrid-2-amine $\leq 0.2\%$	N.D.
	Any other detectable impurity $\leq 0.1\%$	N.D.
Heavy metals	≤ 20 ppm	< 10 ppm
Sulphated ash	$\leq 0.1\%$	0.02%
The product is conform	☒ Eur. Ph V Ed.	

APPROVED

CROSSCHEM Intercontinental Company Derbesi & Co.
 Via Maggio 1 - P.O. Box 854 - 6902 Lugano / Tel. 0041 91 980 90 13
 Switzerland