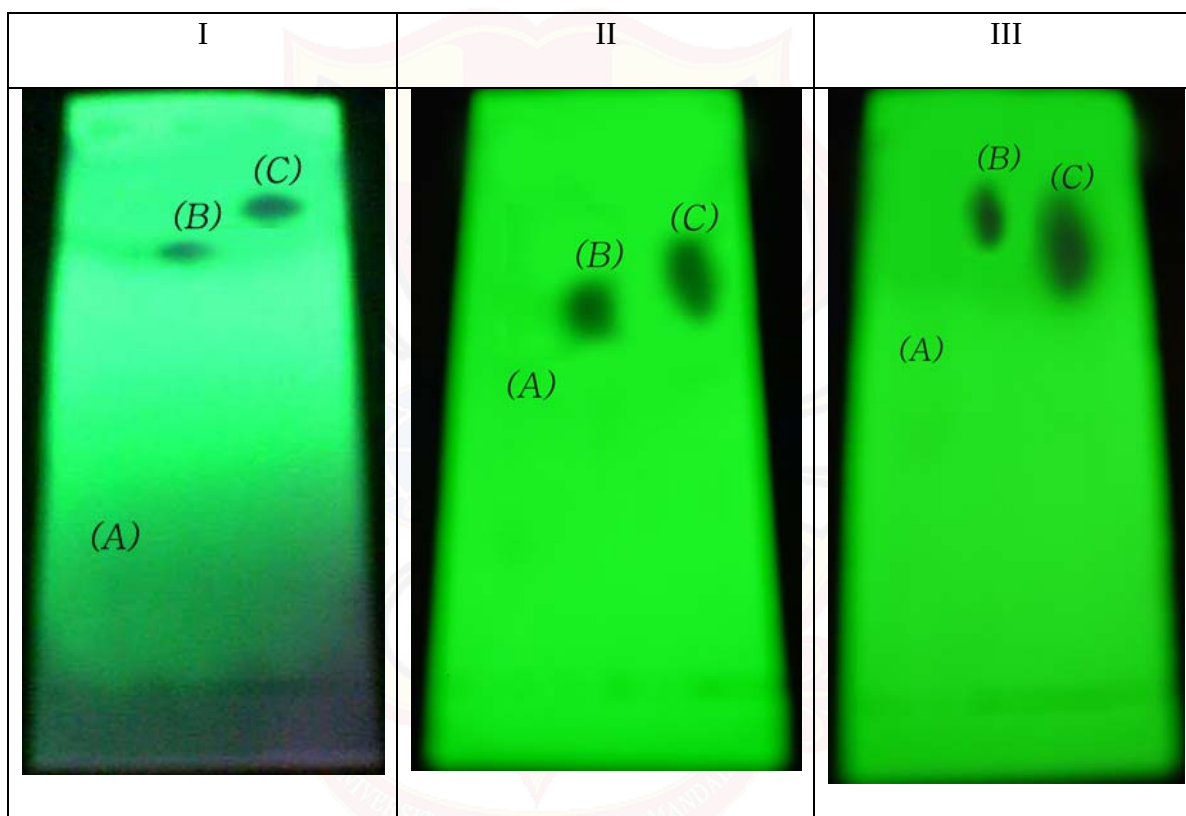


Lampiran 1

1. Hasil Kromatogram Asam 4-*t*-butilsinamat (dengan penampak noda sinar UV 254 nm)

Fase Gerak



Keterangan:

A : noda asam malonat

B : noda asam 4-*t*-butilsinamat

C : noda 4-*t*-butilbenzalhid

I : fase gerak heksana-kloroform-asam asetat (5:3:2)

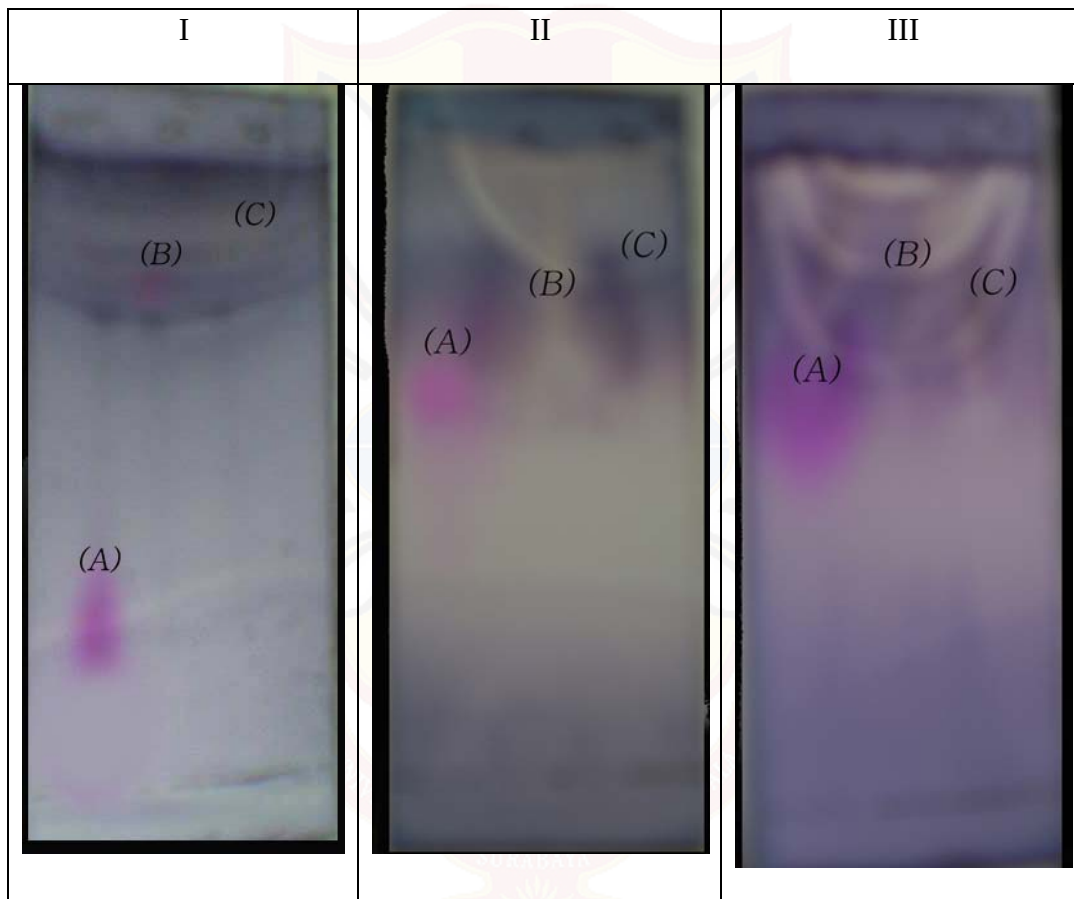
II : fase gerak heksana-kloroform-asam asetat (4:3:3)

III : fase gerak kloroform-aseton-asam asetat (2:1:2)

Lampiran 2

2. Hasil Kromatogram Asam 4-*t*-butilsinamat (dengan penampak noda larutan anisaldehyd-asam sulfat)

Fase Gerak



Keterangan:

A : noda asam malonat

B : noda asam 4-*t*-butilsinamat

C : noda 4-*t*-butilbenzaldehyd

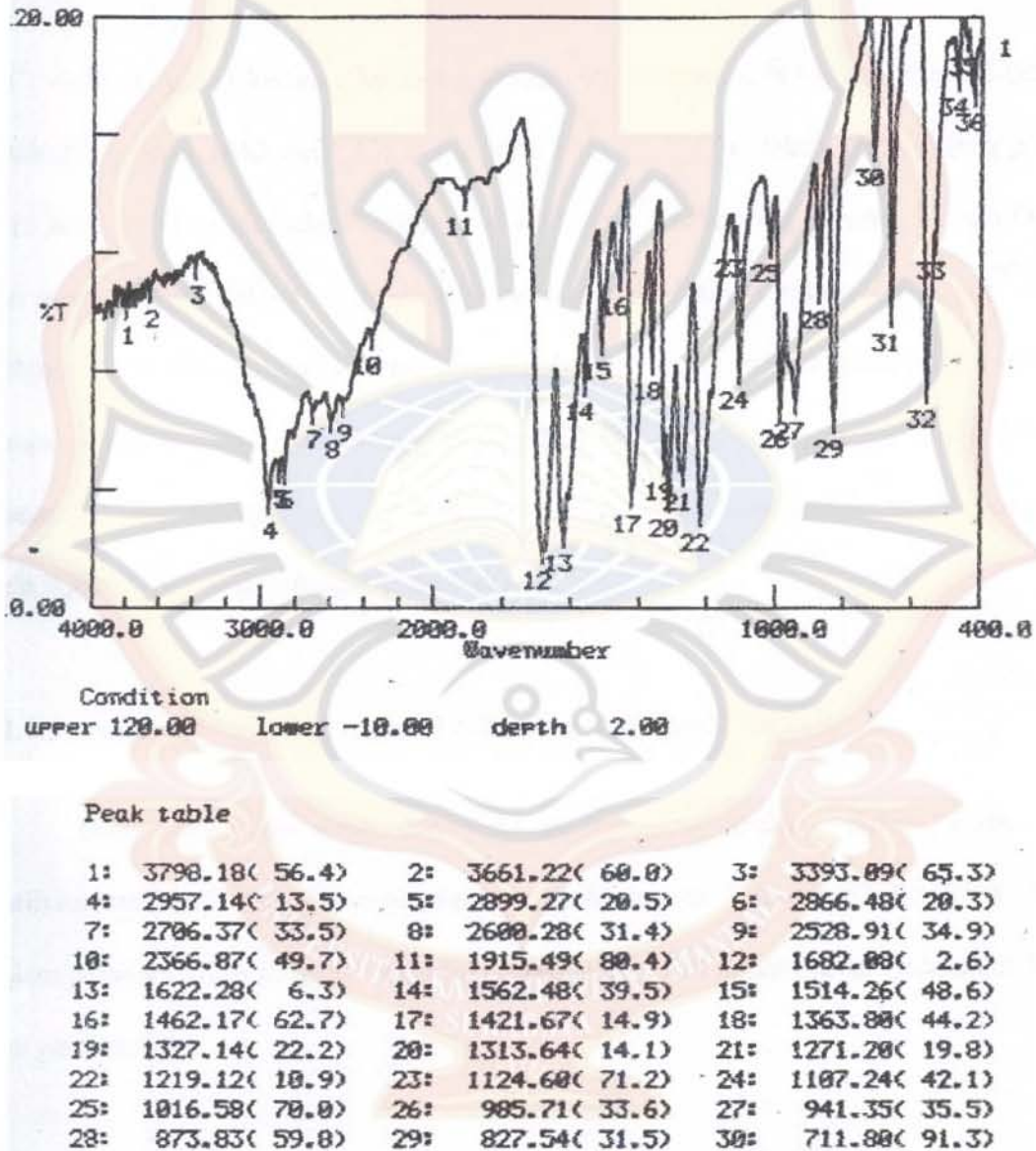
I : fase gerak heksana-kloroform-asam asetat (5:3:2)

II : fase gerak heksana-kloroform-asam asetat (4:3:3)

III : fase gerak kloroform-aseton-asam asetat (2:1:2)

Lampiran 3

3. Serapan Inframerah Asam 4-*t*-butilsinamat pada penelitian terdahulu
(Santoso, 2006)



Lampiran 4

4. Perhitungan Volume Pemberian Suspensi Asam 4-*t*-butilsinamat dan Asam Sinamat

2.1. Dosis 2,5 mg/kgBB dengan suspensi asam 4-*t*-butilsinamat dan asam sinamat pada konsentrasi 0,5 mg/ml (pada tikus dengan berat 200 gram):

$$\text{Dosis tikus} = 2,5 \times \frac{200}{1000} = 0,5mg \quad \text{Volume pemberian} = \frac{0,5mg}{0,5mg / ml} = 1 ml$$

2.2. Dosis 5 mg/kgBB dengan suspensi asam 4-*t*-butilsinamat dan asam sinamat pada konsentrasi 1mg/ml (pada tikus dengan berat 200 gram):

$$\text{Dosis tikus} = 5 \times \frac{200}{1000} = 1mg \quad \text{Volume pemberian} = \frac{1mg}{1mg / ml} = 1 ml$$

2.3. Dosis 7,5 mg/kgBB dengan suspensi asam 4-*t*-butilsinamat dan asam sinamat pada konsentrasi 1,5 mg/ml (pada tikus dengan berat 200 gram):

$$\text{Dosis tikus} = 7,5 \times \frac{200}{1000} = 1,5mg \quad \text{Volume pemberian} = \frac{1,5mg}{1,5mg / ml} = 1 ml$$

2.4. Dosis 10 mg/kgBB dengan suspensi asam 4-*t*-butilsinamat dan asam sinamat pada konsentrasi 2 mg/ml (pada tikus dengan berat 200 gram):

$$\text{Dosis tikus} = 10 \times \frac{200}{1000} = 2mg \quad \text{Volume pemberian} = \frac{2mg}{2mg / ml} = 1 ml$$

2.5. Dosis 12,5 mg/kgBB dengan suspensi asam 4-*t*-butilsinamat dan asam sinamat pada konsentrasi 2,5 mg/ml (pada tikus dengan berat 200 gram):

$$\text{Dosis tikus} = 12,5 \times \frac{200}{1000} = 2,5mg \quad \text{Volume pemberian} = \frac{2,5mg}{2,5mg / ml} = 1 ml$$

Lampiran 5

5. Perhitungan Anava Satu Arah dan HSD 5% untuk Hasil Pengujian Asam 4-t-butilsinamat

5.1. Pada Waktu Pengamatan 0 menit (T_0)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T_0

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25
2	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25
3	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25
4	0.25	0.20	0.25	0.25	0.35	0.25
5	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butil sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butil sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butil sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butil sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butil sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.01375	5	0.00275	8.25	0.000119	2.620652
Within Groups	0.008	24	0.000333			
Total	0.02175	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (8,25) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Lanjutan lampiran 5

Perhitungan HSD 5% Pada T₀

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.25		0.20		0.25		0.25		0.27		0.25	
K-	0.25	0	tb	0.05	*	0	tb	0	tb	0.02	tb	0	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,03$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

5.2. Pada Waktu Pengamatan 30 menit (T₁)

Volume kaki tikus putih tidak berubah, sama seperti pada waktu T₀.

5.3. Pada Waktu Pengamatan 60 menit (T₂)

Volume kaki tikus putih tidak berubah, sama seperti pada waktu T₀.

5.4. Pada Waktu Pengamatan 90 menit (T₃)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₃

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0.30	0.20	0.30	0.25	0.25	0.30
2	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25
3	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25
4	0.25	0.20	0.25	0.25	0.35	0.30
5	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 2,5 mg/kgBB

Lanjutan lampiran 5

- D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 5 mg/kgBB
 D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 7, 5 mg/kgBB
 D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 10 mg/kgBB
 D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.017667	5	0.003533	4.988235	0.002844	2.620652
Within Groups	0.017	24	0.000708			
Total	0.034667	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (4,99) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T3

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.25		0.20		0.26		0.26		0.27		0.27	
K-	0.26	0,01	tb	0.06	*	0	tb	0	tb	0.01	tb	0,01	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

Lanjutan lampiran 5

5.5. Pada Waktu Pengamatan 120 menit (T₄)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₄

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0.30	0.20	0.30	0.30	0.25	0.30
2	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30
3	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30
4	0.25	0.20	0.25	0.30	0.35	0.30
5	0.25	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.034667	5	0.006933	13.86667	2.02E-06	2.620652
Within Groups	0.012	24	0.0005			
Total	0.046667	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (13,87) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T₄

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.26		0.20		0.26		0.30		0.30		0.30	
K-	0.26	0	tb	0.06	*	0	tb	0,04	*	0.04	*	0,04	*

Lanjutan lampiran 5

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

5.6. Pada Waktu Pengamatan 150 menit (T₅)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₅

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0.30	0.20	0.30	0.30	0.25	0.30
2	0.30	0.20	0.30	0.30	0.25	0.30
3	0.25	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30
4	0.25	0.25	0.25	0.30	0.40	0.30
5	0.25	0.25	0.25	0.30	0.35	0.30

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.024667	5	0.004933	4.082759	0.007994	2.620652
Within Groups	0.029	24	0.001208			
Total	0.053667	29				

Kesimpulan:

Lanjutan lampiran 5

Harga F hitung (4,08) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T5

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.27		0.22		0.27		0.30		0.30		0.30	
K-	0.27	0	tb	0.05	tb	0	tb	0,03	tb	0.03	tb	0,03	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,06$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

5.7. Pada Waktu Pengamatan 180 menit (T₆)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₅

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0.35	0.25	0.35	0.30	0.30	0.30
2	0.30	0.25	0.35	0.30	0.30	0.30
3	0.30	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30
4	0.30	0.25	0.25	0.30	0.40	0.30
5	0.30	0.25	0.25	0.30	0.35	0.30

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 12,5 mg/kgBB

Lanjutan lampiran 5

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.02275	5	0.00455	4.55	0.004646	2.620652
Within Groups	0.024	24	0.001			
Total	0.04675	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (4,55) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T6

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.31		0.24		0.29		0.30		0.33		0.30	
K-	0.31	0	tb	0.07	*	0,02	tb	0,01	tb	0.02	tb	0,01	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,06$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

5.8. Pada Waktu Pengamatan 210 menit (T₇)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₇

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0.35	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
2	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
3	0.30	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30
4	0.30	0.20	0.25	0.30	0.40	0.30
5	0.30	0.20	0.25	0.30	0.35	0.30

Lanjutan lampiran 5

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam 4-t-butyl sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.05275	5	0.01055	19.47692	9.57E-08	2.620652
Within Groups	0.013	24	0.000542			
Total	0.06575	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (19,48) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T7

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.31		0.20		0.27		0.30		0.33		0.30	
K-	0.31	0	tb	0.11	*	0,04	*	0,01	tb	0.02	tb	0,01	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

5.9. Pada Waktu Pengamatan 240 menit (T₈)

Volume kaki tikus putih tidak berubah, sama seperti pada waktu T₇

Lampiran 6

6. Perhitungan Anava Satu Arah dan HSD 5% untuk Hasil Pengujian Asam Sinamat**6.1. Pada Waktu Pengamatan 0 menit (T_0)**

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T_0

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25
2	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,25
3	0,25	0,30	0,25	0,20	0,20	0,25
4	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25
5	0,25	0,30	0,25	0,20	0,25	0,25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.014	5	0.0028	8.4	0.000105	2.620652
Within Groups	0.008	24	0.000333			
Total	0.022	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (8,4) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T_0

Perlakuan	Mean	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
		0.25					
K-	0.25	0	tb	0,01	tb	0,05	*
D I	0.27	tb	0,02	tb	0,05	*	0,02
D II	0.24	tb	0,01	tb	0,05	*	0,02
D III	0.20	tb	0,01	tb	0,05	*	0,02
D IV	0.23	tb	0,01	tb	0,05	*	0,02
D V	0.25	tb	0,01	tb	0,05	*	0,02

Lanjutan lampiran 6

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \qquad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

6.2. Pada Waktu Pengamatan 30 menit (T₁)

Volume kaki tikus putih tidak berubah, sama seperti pada waktu T₀.

6.3. Pada Waktu Pengamatan 60 menit (T₂)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₂

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0,25	0,30	0,20	0,20	0,25	0,25
2	0,25	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25
3	0,25	0,30	0,25	0,15	0,20	0,25
4	0,25	0,30	0,20	0,20	0,25	0,25
5	0,25	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 12,5 mg/kgBB

Lanjutan lampiran 6

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.048667	5	0.009733	29.2	1.84E-09	2.620652
Within Groups	0.008	24	0.000333			
Total	0.056667	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (29,2) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T2

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.25		0.30		0.21		0.17		0.22		0.25	
K-	0.25	0	tb	0.05	*	0,04	*	0,08	*	0.03	tb	0	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

6.4. Pada Waktu Pengamatan 90 menit (T₃)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₃

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
2	0,25	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25
3	0,25	0,30	0,25	0,15	0,20	0,25
4	0,25	0,30	0,20	0,20	0,25	0,25
5	0,25	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25

Lanjutan lampiran 6

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.051417	5	0.010283	22.43636	2.49E-08	2.620652
Within Groups	0.011	24	0.000458			
Total	0.062417	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (22,44) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T3

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.26		0.30		0.21		0.17		0.21		0.24	
K-	0.26	0	tb	0.04	*	0,05	*	0,09	*	0.05	*	0,02	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

Lanjutan lampiran 6

6.5. Pada Waktu Pengamatan 120 menit (T₄)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₄

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
2	0,25	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25
3	0,25	0,30	0,25	0,15	0,20	0,25
4	0,25	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
5	0,25	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.053417	5	0.010683	25.64	6.77E-09	2.620652
Within Groups	0.01	24	0.000417			
Total	0.063417	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (25,64) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T₄

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.26		0.30		0.21		0.17		0.20		0.23	
K-	0.26	0	tb	0.04	*	0,05	*	0,09	*	0.06	*	0,03	tb

Lanjutan lampiran 6

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

6.6. Pada Waktu Pengamatan 150 menit (T₅)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₄

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20
2	0,30	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25
3	0,25	0,30	0,25	0,15	0,20	0,25
4	0,25	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
5	0,25	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.050417	5	0.010083	18.61538	1.46E-07	2.620652
Within Groups	0.013	24	0.000542			
Total	0.063417	29				

Lanjutan lampiran 6

Kesimpulan:

Harga F hitung (18,62) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T5

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.27		0.29		0.21		0.17		0.20		0.23	
K-	0.27	0	tb	0.02	tb	0,06	*	0,10	*	0,07	*	0,04	tb

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,05$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

6.7. Pada Waktu Pengamatan 180 menit (T₆)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T₆

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0,35	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20
2	0,30	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25
3	0,30	0,30	0,25	0,15	0,20	0,25
4	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
5	0,30	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 12,5 mg/kgBB

Lanjutan lampiran 6

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.07375	5	0.01475	29.5	1.66E-09	2.620652
Within Groups	0.012	24	0.0005			
Total	0.08575	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (29,5) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T6

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.31		0.29		0.21		0.17		0.20		0.23	
K-	0.31	0	tb	0.02	tb	0,1	*	0,14	*	0,11	*	0,08	*

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \quad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,04$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%

6.8. Pada Waktu Pengamatan 210 menit (T₇)

Volume kaki tikus putih tidak berubah, sama seperti pada waktu T₆.

Lanjutan lampiran 6

6.9. Pada Waktu Pengamatan 240 menit (T_8)

PERHITUNGAN ANAVA
Volume Telapak kaki Tikus Pada T_8

Replikasi	Perlakuan					
	K-	D I	D II	D III	D IV	D V
1	0,35	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20
2	0,30	0,30	0,20	0,15	0,20	0,25
3	0,30	0,30	0,30	0,15	0,20	0,25
4	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
5	0,30	0,25	0,20	0,15	0,20	0,25

Keterangan :

K- : Kelompok kontrol (Kelompok tikus yang diberi Suspensi CMC Na 0,5%)

D I : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 2,5 mg/kgBB

D II : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 5 mg/kgBB

D III : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 7,5 mg/kgBB

D IV : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 10 mg/kgBB

D V : Kelompok tikus yang diberi suspensi asam sinamat 12,5 mg/kgBB

Tabel Anava

ANOVA						
Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	0.06675	5	0.01335	16.86316	3.6E-07	2.620652
Within Groups	0.019	24	0.000792			
Total	0.08575	29				

Kesimpulan:

Harga F hitung (16,86) > F tabel 0,05% (2,62) maka terdapat perbedaan efek yang bermakna.

Perhitungan HSD 5% Pada T_6

Perlakuan	Mean	K-		D I		D II		D III		D IV		D V	
		0.31		0.28		0.22		0.17		0.20		0.23	
K-	0.31	0	tb	0.03	tb	0,9	*	0,14	*	0,11	*	0,08	*

Lanjutan lampiran 6

$$q_{(0.05; p; db)} = 4,37 \qquad \text{HSD}(5\%) = q \sqrt{\frac{RJK}{n}} = 0,06$$

Keterangan:

tb : Perbedaan tidak bermakna karena mean < HSD 5%

* : Perbedaan bermakna karena mean > HSD 5%



Lampiran 7

7. Hasil Perhitungan Analisis Probit Asam 4-*t*-butilsinamat

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

DATA Information

4 unweighted cases accepted.
7 cases rejected because of missing data.
0 cases are in the control group.

MODEL Information

ONLY Normal Sigmoid is requested.

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

Parameter estimates converged after 11 iterations.
Optimal solution found.

Parameter Estimates (PROBIT model: (PROBIT(p)) = Intercept + BX):

	Regression Coeff.	Standard Error	Coeff./S.E.
dosis	.23137	.02568	9.00915

	Intercept	Standard Error	Intercept/S.E.
	-1.75001	.18345	-9.53942

Pearson Goodness-of-Fit Chi Square = 11.533 DF = 2 P
= .003

Since Goodness-of-Fit Chi square is significant, a heterogeneity factor is used in the calculation of confidence limits.

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

Observed and Expected Frequencies

dosis	Number of Subjects	Observed Responses	Expected Responses	Residual	Prob
2.50	100.0	14.9	12.068	2.792	.12068
5.00	100.0	17.6	27.653	-10.083	.27653
7.50	100.0	60.6	49.411	11.199	.49411
10.00	100.0	67.6	71.350	-3.780	.71350

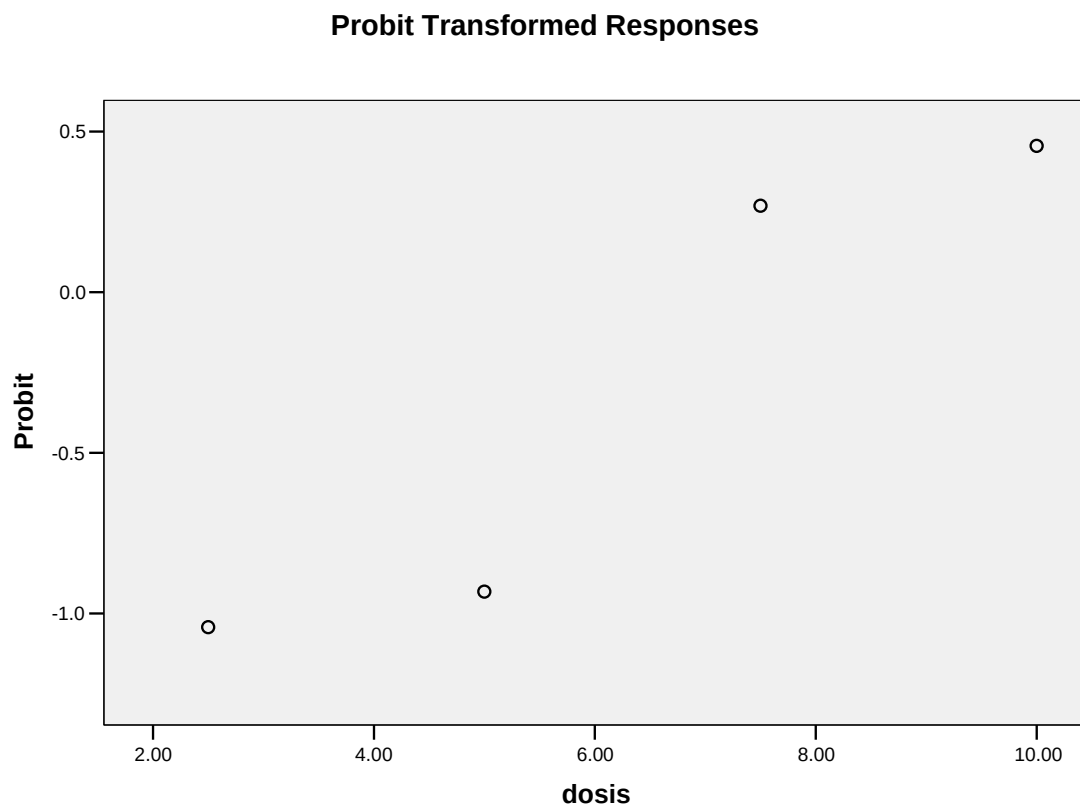
Lanjutan Lampiran 7

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

Confidence Limits for Effective dosis

Prob	dosis	95% Confidence Limits	
		Lower	Upper
.01	-2.49101	.	.
.02	-1.31279	.	.
.03	-.56525	.	.
.04	-.00291	.	.
.05	.45452	.	.
.06	.84386	.	.
.07	1.18523	.	.
.08	1.49090	.	.
.09	1.76888	.	.
.10	2.02477	.	.
.15	3.08421	.	.
.20	3.92622	.	.
.25	4.64859	.	.
.30	5.29730	.	.
.35	5.89843	.	.
.40	6.46884	.	.
.45	7.02072	.	.
.50	7.56384	.	.
.55	8.10697	.	.
.60	8.65885	.	.
.65	9.22926	.	.
.70	9.83039	.	.
.75	10.47910	.	.
.80	11.20147	.	.
.85	12.04348	.	.
.90	13.10292	.	.
.91	13.35881	.	.
.92	13.63679	.	.
.93	13.94245	.	.
.94	14.28383	.	.
.95	14.67317	.	.
.96	15.13060	.	.
.97	15.69294	.	.
.98	16.44048	.	.
.99	17.61870	.	.

Lanjutan Lampiran 7



Lampiran 8

8. Hasil Perhitungan Analisis Probit asam sinamat

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

DATA Information

3 unweighted cases accepted.
0 cases rejected because of missing data.
0 cases are in the control group.

MODEL Information

ONLY Normal Sigmoid is requested.

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

Parameter estimates converged after 11 iterations.
Optimal solution found.

Parameter Estimates (PROBIT model: (PROBIT(p)) = Intercept + BX):

	Regression Coeff.	Standard Error	Coeff./S.E.
dosis	.31412	.04044	7.76712

	Intercept	Standard Error	Intercept/S.E.
	-1.75075	.22638	-7.73357

Pearson Goodness-of-Fit Chi Square = 24.846 DF = 1 P= .000

Since Goodness-of-Fit Chi square is significant, a heterogeneity factor is used in the calculation of confidence limits.

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

Observed and Expected Frequencies

dosis	Number of Subjects	Observed Responses	Expected Responses	Residual	Prob
2.50	100.0	8.1	16.716	-8.606	.16716
5.00	100.0	62.2	42.851	19.309	.42851
7.50	100.0	63.5	72.746	-9.236	.72746

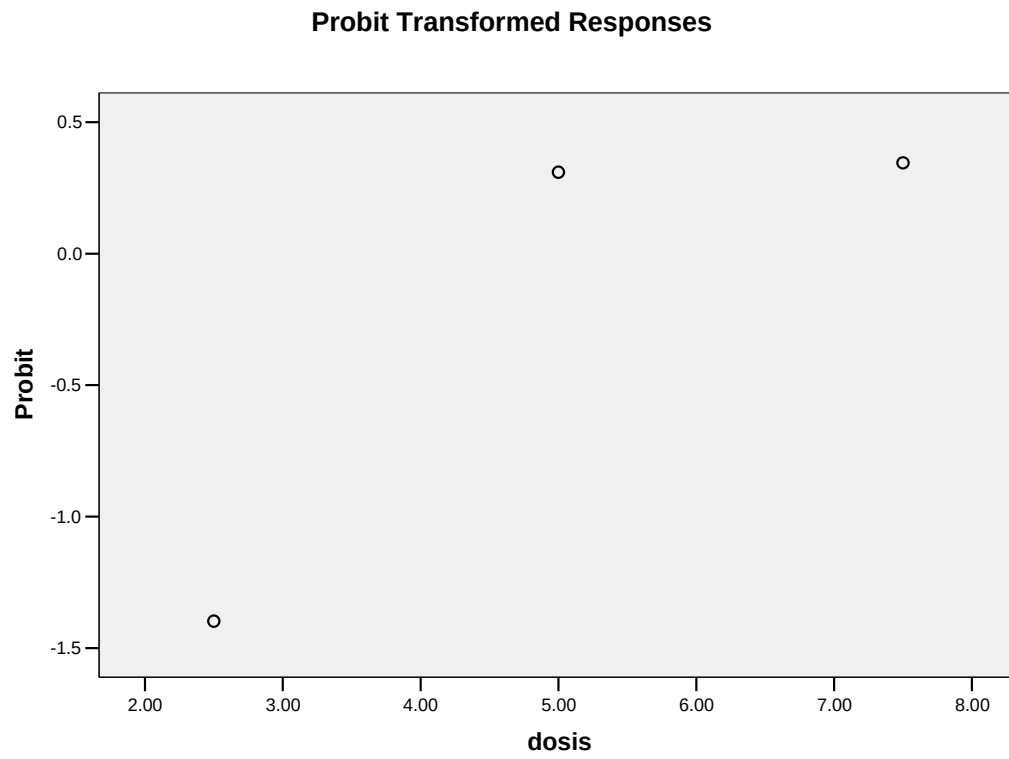
Lanjutan Lampiran 8

* * * * * P R O B I T A N A L Y S I S * * * * *

Confidence Limits for Effective dosis

Prob	dosis	95% Confidence Limits	
		Lower	Upper
.01	-1.83244	.	.
.02	-.96461	.	.
.03	-.41401	.	.
.04	.00019	.	.
.05	.33711	.	.
.06	.62388	.	.
.07	.87533	.	.
.08	1.10046	.	.
.09	1.30522	.	.
.10	1.49369	.	.
.15	2.27403	.	.
.20	2.89422	.	.
.25	3.42629	.	.
.30	3.90410	.	.
.35	4.34686	.	.
.40	4.76700	.	.
.45	5.17349	.	.
.50	5.57354	.	.
.55	5.97358	.	.
.60	6.38007	.	.
.65	6.80021	.	.
.70	7.24298	.	.
.75	7.72079	.	.
.80	8.25286	.	.
.85	8.87305	.	.
.90	9.65338	.	.
.91	9.84186	.	.
.92	10.04661	.	.
.93	10.27175	.	.
.94	10.52319	.	.
.95	10.80996	.	.
.96	11.14688	.	.
.97	11.56108	.	.
.98	12.11169	.	.
.99	12.97951	.	.

Lanjutan Lampiran 8



Lampiran 9

Tabel Distribusi 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 rata-rata 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 rata-rata kuadrat yang lebih kecil.	16	4.49 8.53	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.61 4.13	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.01 2.75		
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.67	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.35	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.86	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65		
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.19 3.07	2.15 3.00	2.11 2.91	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57		
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.00	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	2.61 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	1.89 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 2.32	1.78 2.28		
	23	4.28 7.88	3.42 5.66	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.28 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.62	1.91 2.53	1.88 2.48	1.84 2.41	1.82 2.37	1.79 2.32	1.77 2.28	1.76 2.26		
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.66	1.94 2.58	1.89 2.49	1.86 2.44	1.82 2.36	1.80 2.33	1.76 2.27	1.74 2.23	1.73 2.21		
	25	4.24 7.77	3.38 5.57	2.99 4.68	2.76 4.18	2.60 3.86	2.49 3.63	2.41 3.46	2.34 3.32	2.28 3.21	2.24 3.13	2.20 3.05	2.16 2.99	2.11 2.89	2.06 2.81	2.00 2.70	1.96 2.62	1.92 2.54	1.87 2.45	1.84 2.40	1.80 2.32	1.77 2.29	1.74 2.23	1.72 2.19	1.71 2.17		
	26	4.22 7.72	3.37 5.53	2.89 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 2.92	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 2.06		
	29	4.18 7.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.20	2.22 3.08	2.18 3.00	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.68	1.94 2.57	1.90 2.49	1.85 2.41	1.80 2.32	1.77 2.27	1.73 2.19	1.71 2.15	1.68 2.10	1.65 2.06	1.64 2.03		
	30	4.17 7.56	3.32 5.39	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.30	2.27 3.17	2.21 3.06	2.16 2.98	2.12 2.90	2.09 2.84	2.04 2.74	1.99 2.64	1.93 2.55	1.89 2.47	1.84 2.38	1.79 2.29	1.76 2.24	1.73 2.16	1.69 2.13	1.66 2.07	1.64 2.03	1.62 2.01		

(bersambung)

Lanjutan Lampiran 9

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	3.38	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	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	2.00	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	2.23	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	1.43	1.38	1.35	1.33
	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 10

Tabel Uji HSD

(0,05)

$\begin{matrix} k \\ \text{d.k.} \end{matrix}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30
8	3.26	4.01	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.71	4.86	4.99	5.11	5.21
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55

Catatan kaki: Dari *Annals of mathematical statistics*. Diulang cetak seizin penerbit, The Institute of Mathematical Statistics.

Sumber: Scheffler (1987).