

## LAMPIRAN I

### Perhitungan Dosis

Sebelum percobaan dilakukan, terlebih dahulu dilakukan pembuatan dosis ekstrak tomat dengan perhitungan sebagai berikut :

Kontrol negatif dengan 10 larva dalam 100 ml akuades dengan pengulangan 3 kali

Kontrol positif dengan menggunakan temefos, untuk perhitungan :

Abate mengandung 1% temefos. Dengan menggunakan dosis 1 ppm temefos dan air sebanyak 600 ml, maka berat sediaan abate yang diperlukan untuk tiap wadah ditentukan melalui perhitungan :

1 ppm = 1 gr temefos / 1.000.000 ml air

$$\text{Untuk 600 ml air dibutuhkan temefos sebanyak} = \frac{600}{1.000.000} \times 1 \text{ gr}$$

$$= 0,0006 \text{ gr temefos}$$

1 gr abate mengandung 0,01 gr temefos

$$\text{Untuk memperoleh 0,0006 gr temefos diperlukan abate} = \frac{0,0006}{0,01} \times 1 \text{ gr}$$

$$= 0,06 \text{ gr}$$

Untuk penghitungan dosis 1,5% sampai dengan 0,01 % dibuat larutan induk 2% dengan ketentuan perhitungan larutan CMC 5gr + 100 ml dicampur sampai larut menggunakan *mixer* lalu ditambah akuades sampai 500 ml.

$$2\% = \frac{20 \text{ gr}}{1000 \text{ (CMC+500 ml akuades)}}$$

Sehingga:

Dosis 1,5% = 450 ml larutan 2% + 150 ml akuades dan dibagikan ke gelas plastik masing-masing 100 ml untuk dosis 1,5% di dalam dan di luar ruangan dengan 3 kali pengulangan (6 gelas plastik)

Dosis 1% = 300 ml 2% + 300 ml akuades dan dibagikan ke 6 gelas plastik

Dosis 0,5% = 150 ml 2% + 450 ml akuades dan dibagikan ke 6 gelas plastik

Dosis 0,1% = 30 ml 2% + 570 ml akuades dan dibagikan ke 6 gelas plastik

Dosis 0,05% = 15 ml 2% + 585 ml akuades dan dibagikan ke 6 gelas plastik

Dosis 0,01% = 3 ml 2% + 597 ml akuades dan dibagikan ke 6 gelas plastik

Kemudian masukkan masing-masing 10 ekor larva kedalam 48 gelas plastik dengan perlakuan:

6 gelas kontrol negatif dan 6 gelas kontrol positif

3 gelas dosis 1,5% di dalam ruangan dan 3 gelas dosis 1.5% di luar ruangan

3 gelas dosis 1% di dalam ruangan dan 3 gelas dosis 1% di luar ruangan

3 gelas dosis 0,5% di dalam ruangan dan 3 gelas dosis 0,5% di luar ruangan

3 gelas dosis 0,1% di dalam ruangan dan 3 gelas dosis 0,1% di luar ruangan

3 gelas dosis 0,05% di dalam ruangan dan 3 gelas dosis 0,05% di luar ruangan

3 gelas dosis 0,01% di dalam ruangan dan 3 gelas dosis 0,01% di luar ruangan

## LAMPIRAN II

### Statistik Univariate analysis of variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
JENIS_PE	1,00	Di dalam Ruangan	24
	2,00	Di Luar Ruangan	24
KONSENTR	1,00	Kontrol positif	6
	2,00	1.50%	6
	3,00	1%	6
	4,00	0,50%	6
	5,00	0,10%	6
	6,00	0,05%	6
	7,00	0,01%	6
	8,00	Kontrol negatif	6

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: JUMLAH\_K

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	681,333 <sup>a</sup>	15	45,422	272,533	,000
Intercept	645,333	1	645,333	3872,000	,000
JENIS_PE	,750	1	,750	4,500	,042
KONSENTR	680,000	7	97,143	582,857	,000
JENIS_PE * KONSENTR	,583	7	,083	,500	,827
Error	5,333	32	,167		
Total	1332,000	48			
Corrected Total	686,667	47			

a. R Squared = ,992 (Adjusted R Squared = ,989)

## Post Hoc Tests KONSENTRASI

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: JUMLAH\_K

	(I) KONSENTR	(J) KONSENTR	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	99% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
Tukey HSD	Kontrol positif	1.50%	2,5000 *	,23570	,000	1,5834	3,4166	
		1%	2,8333 *	,23570	,000	1,9167	3,7499	
		0,50%	6,5000 *	,23570	,000	5,5834	7,4166	
		0,10%	9,0000 *	,23570	,000	8,0834	9,9166	
		0,05%	9,8333 *	,23570	,000	8,9167	10,7499	
		0,01%	10,0000 *	,23570	,000	9,0834	10,9166	
		Kontrol negatif	10,0000 *	,23570	,000	9,0834	10,9166	
	1.50%	Kontrol positif	1.50%	-2,5000 *	,23570	,000	-3,4166	-1,5834
			1%	,3333	,23570	,844	-,5833	1,2499
			0,50%	4,0000 *	,23570	,000	3,0834	4,9166
			0,10%	6,5000 *	,23570	,000	5,5834	7,4166
			0,05%	7,3333 *	,23570	,000	6,4167	8,2499
			0,01%	7,5000 *	,23570	,000	6,5834	8,4166
			Kontrol negatif	7,5000 *	,23570	,000	6,5834	8,4166
	1%	Kontrol positif	1.50%	-2,8333 *	,23570	,000	-3,7499	-1,9167
			1.50%	-,3333	,23570	,844	-1,2499	,5833
			0,50%	3,6667 *	,23570	,000	2,7501	4,5833
			0,10%	6,1667 *	,23570	,000	5,2501	7,0833
			0,05%	7,0000 *	,23570	,000	6,0834	7,9166
			0,01%	7,0000 *	,23570	,000	6,0834	7,9166
			Kontrol negatif	7,1667 *	,23570	,000	6,2501	8,0833
	0,50%	Kontrol positif	1.50%	7,1667 *	,23570	,000	6,2501	8,0833
			1%	7,1667 *	,23570	,000	6,2501	8,0833
			0,10%	7,1667 *	,23570	,000	6,2501	8,0833
			0,05%	7,1667 *	,23570	,000	6,2501	8,0833
			0,01%	7,1667 *	,23570	,000	6,2501	8,0833
			Kontrol negatif	7,1667 *	,23570	,000	6,2501	8,0833
			0,10%	Kontrol positif	1.50%	-6,5000 *	,23570	,000
1%	-6,5000 *	,23570			,000	-7,4166	-5,5834	
0,50%	-6,5000 *	,23570			,000	-7,4166	-5,5834	
0,05%	-6,5000 *	,23570			,000	-7,4166	-5,5834	
0,01%	-6,5000 *	,23570			,000	-7,4166	-5,5834	
Kontrol negatif	-6,5000 *	,23570			,000	-7,4166	-5,5834	
0,05%	Kontrol positif	1.50%			-7,3333 *	,23570	,000	-8,2499
		1%	-7,0000 *	,23570	,000	-7,9166	-6,0834	
		0,50%	-7,0000 *	,23570	,000	-7,9166	-6,0834	
		0,10%	-7,0000 *	,23570	,000	-7,9166	-6,0834	
		0,01%	-7,0000 *	,23570	,000	-7,9166	-6,0834	
		Kontrol negatif	-3,3333 *	,23570	,000	-4,2499	-2,4167	
		0,01%	Kontrol positif	1.50%	-8,3333 *	,23570	,025	-1,7499
1%	-8,3333 *			,23570	,025	-1,7499	,0833	
0,50%	-8,3333 *			,23570	,025	-1,7499	,0833	
0,10%	-8,3333 *			,23570	,025	-1,7499	,0833	
0,05%	-8,3333 *			,23570	,025	-1,7499	,0833	
Kontrol negatif	-3,6667			,23570	,996	-7,499	1,0833	
Kontrol negatif	Kontrol positif			1.50%	-3,6667	,23570	,996	-7,499
		1%	-,1667 *	,23570	,996	-7,499	1,0833	
		0,50%	-,1667 *	,23570	,996	-7,499	1,0833	
		0,10%	-,1667 *	,23570	,996	-7,499	1,0833	
		0,05%	-,1667 *	,23570	,996	-7,499	1,0833	
		0,01%	-,1667 *	,23570	,996	-7,499	1,0833	
		Kontrol negatif	,0000	,23570	1,000	-9,166	,9166	

Based on observed means.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level

,23570

,996

-,7499

1,0833

2,5000

-10,0000 \*

\*

,23570

,000

### Homogeneous Subsets

#### JUMLAH\_K

KONSENTR	N	Subset						
		1	2	3	4	5		
Tukey HSD	0,01%	6	,0000					
	Kontrol negatif	6	,0000					
	0,05%	6	,1667	,1667				
	0,10%	6		1,0000				
	0,50%	6			3,5000			
	1%	6				7,1667		
	1.50%	6				7,5000		
	Kontrol positif	6						10,0000
	Sig.		,996	,025	1,000	,844	1,000	
Tukey B	0,01%	6	,0000					
	Kontrol negatif	6	,0000					
	0,05%	6	,1667					
	0,10%	6		1,0000				
	0,50%	6			3,5000			
	1%	6				7,1667		
	1.50%	6				7,5000		
	Kontrol positif	6						10,0000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = ,167.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

b. Alpha = ,05.

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

### Data Pribadi :

Nama : Dian Widya Anggraeni  
Nomor Pokok Mahasiswa : 0210159  
Tempat Tanggal Lahir : Bandung, 19 November 1984  
Alamat : Jl.Ski Air No 50 Arcamanik Bandung

### Riwayat Pendidikan

- 1996 lulus SDN 1 Karang Pilang Surabaya
- 1999 lulus SMPN 16 Surabaya
- 2002 lulus SMU Trimurti Surabaya
- 2002 Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung