

## Lampiran 1

# Surat Permohonan Izin

Lampiran : 2 lembar

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubung dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmah (KTI) 2014/2015 maka dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wasilatul Jannah

NIM : 20120662096

Judul KTI : Pengaruh konsentrasi Bunga kenanga (*Cananga odorata*)

terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagai mana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak/ Ibu Penanggung jawab saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 23 Februari 2015

Dosen Pembimbing

Pemohon

Rahma Widyastuti , M.kes

Wasilatul Jannah

### Daftar Alat dan Reagen yang digunakan

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1	Beaker glass	4	250 ml
2	Beaker glass	2	1000 ml
3	Labu ukur	4	50 ml
4	Gelas arloji	5	
5	Pipet volume	1	10 ml
6	Pipet volume	1	5 ml
7	Termometer	1	
8	Gelas ukur		
9	Kertas saring		
10	Hot plate		
11	Aquades		

Surabaya, 23 Februari 2015

Dosen Pembimbing

Pemohon

Rahma Widyastuti , M.kes

Wasilatul Jannah

## Lampiran 2



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3  
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 012/LAB/VI/2015  
Jenis bahan : Bunga kenanga  
Dikirim oleh : Wasilatul Jannah  
NIM : 20120662096  
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Konsentrasi Rebusan Bunga Kenanga (*Canangium odoratum*)  
Terhadap kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti*  
Diterima : 28 Februari 2015

## HASIL PEMERIKSAAN

pengulangan	Jumlah larva <i>Aedes aegypti</i> yang mati pada perlakuan konsentrasi										
	K	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1	0	0	2	2	3	3	4	6	5	9	10
2	0	1	2	1	3	2	3	5	12	14	12
3	0	1	1	3	2	4	5	4	3	10	15
Total	0	2	5	6	8	9	12	15	20	33	37
Rata-rata	0	0,67	1,67	2	2,67	3	4	5	6,67	11	12,33
SD	0	0,577	0,577	1	0,577	1	1	1	4,726	2,646	2,517

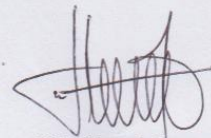
Surabaya, 6 Juni 2015

Mengetahui,  
Kepala Laboratorium



Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa



Wasilatul Jannah



					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol	3	.00	.000	.000	.00	.00	0	
10%	3	.67	.577	.333	-.77-	2.10	0	
20%	3	1.67	.577	.333	.23	3.10	1	
30%	3	2.00	1.000	.577	-.48-	4.48	1	
40%	3	2.67	.577	.333	1.23	4.10	2	
50%	3	3.00	1.000	.577	.52	5.48	2	
60%	3	4.00	1.000	.577	1.52	6.48	3	
70%	3	5.00	1.000	.577	2.52	7.48	4	
80%	3	6.67	4.726	2.728	-5.07-	18.41	3	1
90%	3	11.00	2.646	1.528	4.43	17.57	9	1
100%	3	12.33	2.517	1.453	6.08	18.58	10	1
Total	33	4.45	4.229	.736	2.96	5.95	0	1

### Test of Homogeneity of Variances

Jumlah larva yang mati

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.676	10	22	.001

## ANOVA

Jumlah larva Aedes aegypti yang mati

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	490.848	10	49.085	13.277	.000
Within Groups	81.333	22	3.697		
Total	572.182	32			

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: jumlahlarvamati

	(I) konsentrasi	(J) konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	kontrol	10%	-.667	1.570	1.000	-6.28	4.95
		20%	-1.667	1.570	.990	-7.28	3.95
		30%	-2.000	1.570	.964	-7.61	3.61
		40%	-2.667	1.570	.821	-8.28	2.95
		50%	-3.000	1.570	.705	-8.61	2.61
		60%	-4.000	1.570	.331	-9.61	1.61
		70%	-5.000	1.570	.110	-10.61	.61
		80%	-6.667*	1.570	.012	-12.28	-1.05
		90%	-11.000*	1.570	.000	-16.61	-5.39

	100%	-12.333 <sup>*</sup>	1.570	.000	-17.95-	-6.72-
10%	kontrol	.667	1.570	1.000	-4.95-	6.28
	20%	-1.000-	1.570	1.000	-6.61-	4.61
	30%	-1.333-	1.570	.998	-6.95-	4.28
	40%	-2.000-	1.570	.964	-7.61-	3.61
	50%	-2.333-	1.570	.910	-7.95-	3.28
	60%	-3.333-	1.570	.574	-8.95-	2.28
	70%	-4.333-	1.570	.236	-9.95-	1.28
	80%	-6.000 <sup>*</sup>	1.570	.030	-11.61-	-.39-
	90%	-10.333 <sup>*</sup>	1.570	.000	-15.95-	-4.72-
	100%	-11.667 <sup>*</sup>	1.570	.000	-17.28-	-6.05-
20%	kontrol	1.667	1.570	.990	-3.95-	7.28
	10%	1.000	1.570	1.000	-4.61-	6.61
	30%	-.333-	1.570	1.000	-5.95-	5.28
	40%	-1.000-	1.570	1.000	-6.61-	4.61
	50%	-1.333-	1.570	.998	-6.95-	4.28
	60%	-2.333-	1.570	.910	-7.95-	3.28
	70%	-3.333-	1.570	.574	-8.95-	2.28
	80%	-5.000-	1.570	.110	-10.61-	.61
	90%	-9.333 <sup>*</sup>	1.570	.000	-14.95-	-3.72-

	100%	-10.667*	1.570	.000	-16.28-	-5.05-
30%	kontrol	2.000	1.570	.964	-3.61-	7.61
	10%	1.333	1.570	.998	-4.28-	6.95
	20%	.333	1.570	1.000	-5.28-	5.95
	40%	-.667-	1.570	1.000	-6.28-	4.95
	50%	-1.000-	1.570	1.000	-6.61-	4.61
	60%	-2.000-	1.570	.964	-7.61-	3.61
	70%	-3.000-	1.570	.705	-8.61-	2.61
	80%	-4.667-	1.570	.163	-10.28-	.95
	90%	-9.000*	1.570	.000	-14.61-	-3.39-
	100%	-10.333*	1.570	.000	-15.95-	-4.72-
40%	kontrol	2.667	1.570	.821	-2.95-	8.28
	10%	2.000	1.570	.964	-3.61-	7.61
	20%	1.000	1.570	1.000	-4.61-	6.61
	30%	.667	1.570	1.000	-4.95-	6.28
	50%	-.333-	1.570	1.000	-5.95-	5.28
	60%	-1.333-	1.570	.998	-6.95-	4.28
	70%	-2.333-	1.570	.910	-7.95-	3.28
	80%	-4.000-	1.570	.331	-9.61-	1.61
	90%	-8.333*	1.570	.001	-13.95-	-2.72-



	100%	-9.667 <sup>*</sup>	1.570	.000	-15.28-	-4.05-
50%	kontrol	3.000	1.570	.705	-2.61-	8.61
	10%	2.333	1.570	.910	-3.28-	7.95
	20%	1.333	1.570	.998	-4.28-	6.95
	30%	1.000	1.570	1.000	-4.61-	6.61
	40%	.333	1.570	1.000	-5.28-	5.95
	60%	-1.000-	1.570	1.000	-6.61-	4.61
	70%	-2.000-	1.570	.964	-7.61-	3.61
	80%	-3.667-	1.570	.446	-9.28-	1.95
	90%	-8.000 <sup>*</sup>	1.570	.002	-13.61-	-2.39-
	100%	-9.333 <sup>*</sup>	1.570	.000	-14.95-	-3.72-
60%	kontrol	4.000	1.570	.331	-1.61-	9.61
	10%	3.333	1.570	.574	-2.28-	8.95
	20%	2.333	1.570	.910	-3.28-	7.95
	30%	2.000	1.570	.964	-3.61-	7.61
	40%	1.333	1.570	.998	-4.28-	6.95
	50%	1.000	1.570	1.000	-4.61-	6.61
	70%	-1.000-	1.570	1.000	-6.61-	4.61
	80%	-2.667-	1.570	.821	-8.28-	2.95
	90%	-7.000 <sup>*</sup>	1.570	.007	-12.61-	-1.39-

	100%	-8.333*	1.570	.001	-13.95-	-2.72-
70%	kontrol	5.000	1.570	.110	-.61-	10.61
	10%	4.333	1.570	.236	-1.28-	9.95
	20%	3.333	1.570	.574	-2.28-	8.95
	30%	3.000	1.570	.705	-2.61-	8.61
	40%	2.333	1.570	.910	-3.28-	7.95
	50%	2.000	1.570	.964	-3.61-	7.61
	60%	1.000	1.570	1.000	-4.61-	6.61
	80%	-1.667-	1.570	.990	-7.28-	3.95
	90%	-6.000*	1.570	.030	-11.61-	-.39-
	100%	-7.333*	1.570	.004	-12.95-	-1.72-
80%	kontrol	6.667*	1.570	.012	1.05	12.28
	10%	6.000*	1.570	.030	.39	11.61
	20%	5.000	1.570	.110	-.61-	10.61
	30%	4.667	1.570	.163	-.95-	10.28
	40%	4.000	1.570	.331	-1.61-	9.61
	50%	3.667	1.570	.446	-1.95-	9.28
	60%	2.667	1.570	.821	-2.95-	8.28
	70%	1.667	1.570	.990	-3.95-	7.28
	90%	-4.333-	1.570	.236	-9.95-	1.28

	100%	-5.667*	1.570	.046	-11.28-	-.05-
90%	kontrol	11.000*	1.570	.000	5.39	16.61
	10%	10.333*	1.570	.000	4.72	15.95
	20%	9.333*	1.570	.000	3.72	14.95
	30%	9.000*	1.570	.000	3.39	14.61
	40%	8.333*	1.570	.001	2.72	13.95
	50%	8.000*	1.570	.002	2.39	13.61
	60%	7.000*	1.570	.007	1.39	12.61
	70%	6.000*	1.570	.030	.39	11.61
	80%	4.333	1.570	.236	-1.28-	9.95
	100%	-1.333-	1.570	.998	-6.95-	4.28
100%	kontrol	12.333*	1.570	.000	6.72	17.95
	10%	11.667*	1.570	.000	6.05	17.28
	20%	10.667*	1.570	.000	5.05	16.28
	30%	10.333*	1.570	.000	4.72	15.95
	40%	9.667*	1.570	.000	4.05	15.28
	50%	9.333*	1.570	.000	3.72	14.95
	60%	8.333*	1.570	.001	2.72	13.95
	70%	7.333*	1.570	.004	1.72	12.95
	80%	5.667*	1.570	.046	.05	11.28

90%	1.333	1.570	.998	-4.28-	6.95

**Jumlah larva yang mati**

konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Tukey HSD <sup>a</sup> kontrol	3	.00			
10%	3	.67			
20%	3	1.67	1.67		
30%	3	2.00	2.00		
40%	3	2.67	2.67		
50%	3	3.00	3.00		
60%	3	4.00	4.00		
70%	3	5.00	5.00		
80%	3		6.67	6.67	
90%	3			11.00	11.00
100%	3				12.33
Sig.		.110	.110	.236	.998

## Lampiran 4



Gambar 1. Bunga Kenanga



Gambar 2. Larva *Aedes aegypti*



Gambar 3. Rebusan Bunga Kenanga



**Gambar 4.Kontrol**



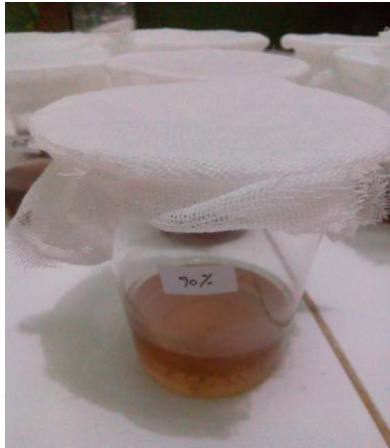
Gambar 5 Konsentrasi 10%



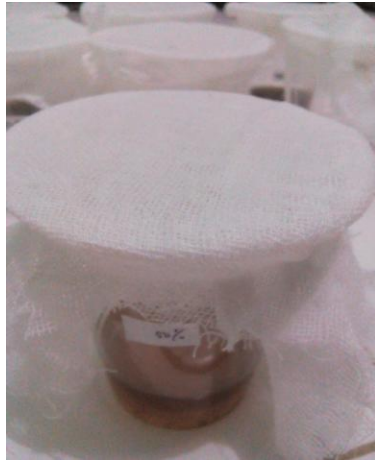
Gambar 6 Konsentrasi 20%



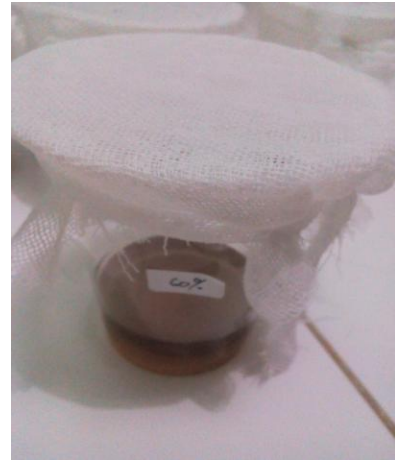
Gambar 7 Konsentrasi 30%



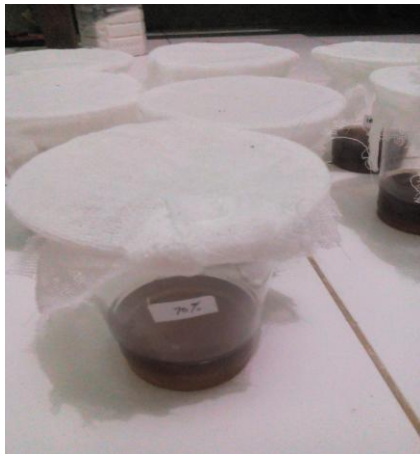
Gambar 8 Konsentrasi 40%



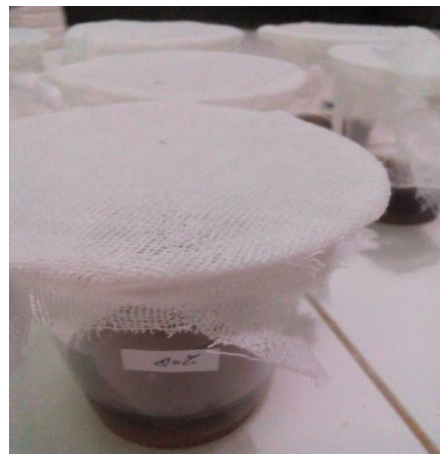
Gambar 9 Konsentrasi 50%



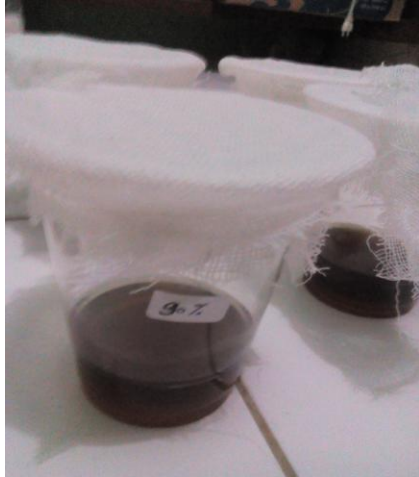
Gambar 10 Konsentrasi 60%



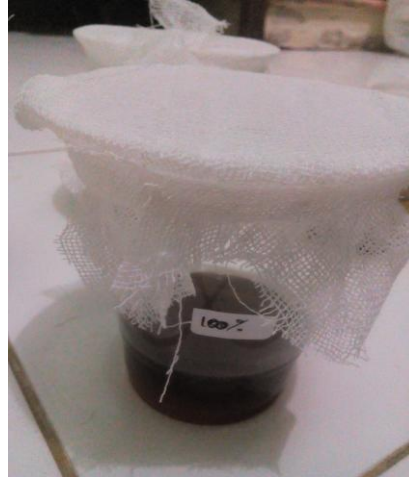
Gambar 11 Konsentrasi 70%



Gambar 12 konsentrasi 80%



Gambar 13 Konsentrasi 90%



Gambar 14 konsentrasi 100%



Gambar 15 pengamatan kematian larva *Aedes aegypti*