

# Lampiran 1

## SURAT PERMOHONAN IJIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Lampiran : 1 Lembar

Yth.

Kepala Penanggung Jawab Laboratorium

Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di Tempat

Dengan Hormat,

Assalamualaikum. Wr. Wb. Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah T.A. 2016 - 2017, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mei Lindawati

Nim : 20140662083

Judul KTI : Pemanfaatan Daun waru (*Hibiscus tiliaceus*) sebagai lotion anti nyamuk *Aedes Aegypti*

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagai terlampir. Demikian surat permohonan izin ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih. Wassalamualaikum Wr.Wb


Surabaya, 13 April 2017

Pemohon

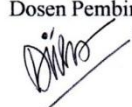
Mei Lindawati

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

  
Siti Mardiyah, S.si, M.Kes

Dosen Pembimbing II

  
Diah Ariana, ST.M.Kes

Tembusan :

1. Kepala Penanggung Jawab Lab. Patologi Klinik
2. Kepala Penanggung Jawab Lab. Kimia

## Lampiran 2

Lampiran : 1 Lembar

Daftar alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain

No	Alat dan Bahan	Jumlah	Keterangan
1	Blender	1	Buah
2	Gelas Ukur 250 ml	1	Buah
3	Spatula	1	Buah
4	Beaker glass 500 ml	6	Buah
5	Beakerglass 1000 ml	1	Buah

## Lampiran 3




### UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

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

Nomor : 031/LAB/V/2017  
Jenis bahan : Daun waru  
Dikirim oleh : Mei Lindawati  
NIM : 20140662083  
Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Bioaktivitas lotion anti nyamuk *Aedes aegypti* dari perasan daun waru (*Hibiscus tiliaceus L*)  
Diterima : 23 Mei 2017

#### HASIL PEMERIKSAAN

No	Pengulangan	Jumlah Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang terusir dengan lotion perasan daun waru					
		Kontrol	20%	40%	60%	80%	100%
1	I	0	3	6	8	7	16
2	II	0	5	8	9	10	15
3	III	0	7	10	11	13	17
4	IV	0	5	9	8	12	16
Jumlah		0	20	33	36	42	64
Rata-rata		0	5	8,25	9	10,5	16

Mengetahui  
Kepala Laboratorium  
  
Nugroho Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

Surabaya, 10 Juli 2017

Pemeriksa  
  
Mei Lindawati

## Lampiran 4

Lampiran ANOVA

### NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Nilai
N		24
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	8.13
	Std. Deviation	5.203
Most Extreme Differences	Absolute	.107
	Positive	.107
	Negative	-.081
Kolmogorov-Smirnov Z		.527
Asymp. Sig. (2-tailed)		.944

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

### Oneway

Descriptives

Nilai

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol	4	.00	.000	.000	.00	.00	0	0
P1	4	5.00	1.633	.816	2.40	7.60	3	7
P2	4	8.25	1.708	.854	5.53	10.97	6	10
P3	4	9.00	1.414	.707	6.75	11.25	8	11
P4	4	10.50	2.646	1.323	6.29	14.71	7	13

P5	4	16.00	.816	.408	14.70	17.30	15	17
Total	24	8.13	5.203	1.062	5.93	10.32	0	17

### Test of Homogeneity of Variances

Nilai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.286	5	18	.090

### ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	576.875	5	115.375	45.393	.000
Within Groups	45.750	18	2.542		
Total	622.625	23			

### Multiple Comparisons

Nilai

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	P1	-5.000*	1.127	.004	-8.58	-1.42
	P2	-8.250*	1.127	.000	-11.83	-4.67
	P3	-9.000*	1.127	.000	-12.58	-5.42
	P4	-10.500*	1.127	.000	-14.08	-6.92
	P5	-16.000*	1.127	.000	-19.58	-12.42
P1	Kontrol	5.000*	1.127	.004	1.42	8.58
	P2	-3.250	1.127	.088	-6.83	.33
	P3	-4.000*	1.127	.024	-7.58	-.42

	P4	-5.500*	1.127	.001	-9.08	-1.92
	P5	-11.000*	1.127	.000	-14.58	-7.42
P2	Kontrol	8.250*	1.127	.000	4.67	11.83
	P1	3.250	1.127	.088	-.33	6.83
	P3	-.750	1.127	.984	-4.33	2.83
	P4	-2.250	1.127	.382	-5.83	1.33
	P5	-7.750*	1.127	.000	-11.33	-4.17
P3	Kontrol	9.000*	1.127	.000	5.42	12.58
	P1	4.000*	1.127	.024	.42	7.58
	P2	.750	1.127	.984	-2.83	4.33
	P4	-1.500	1.127	.765	-5.08	2.08
	P5	-7.000*	1.127	.000	-10.58	-3.42
P4	Kontrol	10.500*	1.127	.000	6.92	14.08
	P1	5.500*	1.127	.001	1.92	9.08
	P2	2.250	1.127	.382	-1.33	5.83
	P3	1.500	1.127	.765	-2.08	5.08
	P5	-5.500*	1.127	.001	-9.08	-1.92
P5	Kontrol	16.000*	1.127	.000	12.42	19.58
	P1	11.000*	1.127	.000	7.42	14.58
	P2	7.750*	1.127	.000	4.17	11.33
	P3	7.000*	1.127	.000	3.42	10.58
	P4	5.500*	1.127	.001	1.92	9.08

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

### Nilai

Tukey HSD<sup>a</sup>

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Kontrol	4	.00			
P1	4		5.00		

P2	4		8.25	8.25	
P3	4			9.00	
P4	4			10.50	
P5	4				16.00
Sig.		1.000	.088	.382	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

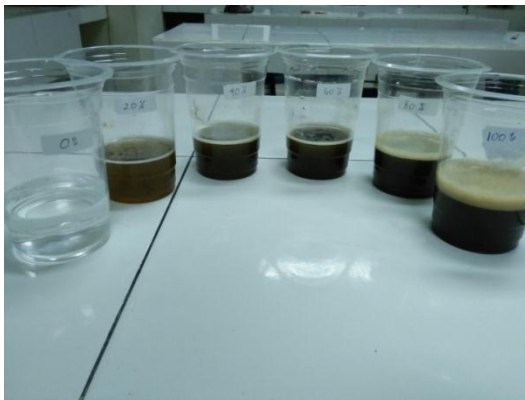
## Lampiran 5



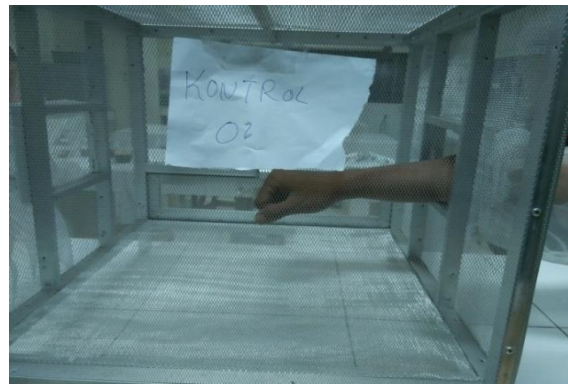
(1) Daun waru yang sudah di bersihkan



(2) Hasil perasan daun waru



(3) perasan daun waru yang sudah di encerkan



(4) kurung nyamuk tanpa pemberian lotion



Lampiran 6



AKADEMI ANALIS KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Mei Lindawati  
NIM/NPM : 20140662083  
JUDUL KTI : Pemanfaatan Daun waru (Hibiscus tiliaceus L) sebagai Lotion anti nyamuk Aedes aegypti

DOSEN PEMBIMBING: 1. Siti Mardiyah, S.si, M.Kes  
2. Diah Ariana, M.Kes



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1	21/12/16	ACC Judul	[Signature]	[Signature]	[Signature]
2	21/12/16	ACC Matriks	[Signature]	[Signature]	[Signature]
3	09/01/17	Revisi Bab I	[Signature]	[Signature]	[Signature]
4	06/01/17	Revisi Bab I	[Signature]	[Signature]	[Signature]
5	"/01/17	Revisi Bab I	[Signature]	[Signature]	[Signature]
6	"/09/17	Acc Bab I	[Signature]	[Signature]	[Signature]
7	31/05/17	Acc Bab III	[Signature]	[Signature]	[Signature]
8	31/05/17	Acc Bab IV	[Signature]	[Signature]	[Signature]
9	6/07/17	ACC BAB 4 & 5	[Signature]	[Signature]	[Signature]
10	7/07/17	Abstrak & Daftar pustaka	[Signature]	[Signature]	[Signature]
11	7/07/17	Acc Ringkasan dll.	[Signature]	[Signature]	[Signature]

Ketua Program Studi

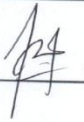

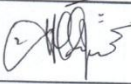
Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

## Lampiran 7

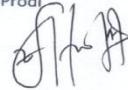
PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)  
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA  
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

### LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : MEI LINDAWATI  
NIM : 20140662083  
JUDUL KTI : BIOAKTIFITAS LOTION ANTI NYAMUK *Aedes aegypti* DARI PERASAN DAUN WARU (*Hibiscus tiliaceus* L.)  
TANGGAL SIDANG : 18 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes	
II	Diah Ariana, ST., M.Kes	
III	Ellies Tunjung, SM., S.ST, M.Si	

Surabaya, 29 Agustus 2017  
KaProdi



Fitrotin Azizah, S.ST.,M.Si.

## Lampiran 8



### UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2  
Email: [pusba.umsby@gmail.com](mailto:pusba.umsby@gmail.com)

---

#### ENDORSEMENT LETTER 317/PB-UMS/EL/VIII/2017

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Bioactivity of Anti Mosquito *Aedes Aegypti* Lotion from Squeezed Waru Leaves (*Hibiscus Tiliaceus L*)  
Student's name : Mei Lindawati  
Reg. Number : 20140662083  
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 25 August 2017

Waode Hamsia, M.Pd.

## Lampiran 9

### HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mei Lindawati  
NIM : 20140662083  
Program Studi : D3 Analis Kesehatan  
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non - exclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul : beserta perangkat yang (jika diperlukan). **Bioaktofitas Lotion Anti Nyamuk *Aedes Aegypti* Dari Perasan Daun Waru (*Hibiscus Tiliaceus* L).** Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Juli 2017  
Yang menyatakan,

(Mei Lindawati)