

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IZIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Lampiran : 1 Lembar

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

Prodi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat.

Dengan hormat

Assalamualaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan karya tulis ilmiah TA. 2016/2017 saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rohmatul Ainy

NIM : 20140662047

Judul : Pengaruh rebusan buah Belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) dan kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) Terhadap kematian larva *Culex* sp.

Mengajukan permohonan izin menggunakan laboratorium Mikrobiologi dan meminjam alat sebagaimana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat,
atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya sampaikan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 02 Juni 2017

Pemohon

Mega Lusiani Marisdina

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Suyatno Hadi S, S.Kep, Ns, M.Ked, Trop Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si, M.Si

Alat dan Bahan Penelitian

Nomer	NAMA	JUMLAH
1.	Beaker glass 500 ml	1
2.	Neraca Analitik	1
3.	Batang pengaduk	1
4.	Gelas ukur 100 ml	1
5.	Labu ukur 50 sml	1
6.	Beaker glass 250 ml	1
7.	Aquadest	500 ml

Surabaya, 02 Juni 2017

Pemohon

Mega Lusiani Marisdina



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 : 034 / LAB / VI / 2017
 Jenis bahan : Wuluh dan Kayu Manis
 Dikirim oleh : Mega Lusiani Marisdina
 NIM : 20140662058
 Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
 Judul : Pengaruh Rebusan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) Dan Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Terhadap Kematian Larva *Culex sp.*
 Diterima : 02 Juni 2017

HASIL PEMERIKSAAN

Replikasi	Hasil Pengamatan Kematian Larva <i>Culex sp.</i> rebusan buah belimbing wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L</i>) dan kayu manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>)										
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
R1	0	4	5	9	10	13	16	17	18	19	20
R2	0	3	5	9	10	12	14	15	17	18	21
R3	0	5	7	7	8	10	14	15	16	19	20
Jumlah	0	12	17	25	28	35	46	47	51	57	61
Rata-rata	0	4	6	8	9	12	15	16	17	19	20

Surabaya, 10 Juli 2017

Pemeriksa

Mega Lusiani Marisdina

Mengetahui
 Kepala Laboratorium



Nugroho Ari W, S.Kep.Ns, M.Kep

Lampiran 3

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		larva_culex
N		33
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	11.39
	Std. Deviation	6.349
	Absolute	.139
Most Extreme Differences	Positive	.085
	Negative	-.139
Kolmogorov-Smirnov Z		.800
Asymp. Sig. (2-tailed)		.545

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Test of Homogeneity of Variances

larva_culex

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.760	10	22	.129

Hasil annova yang mengalami kematian

ANOVA

larva_culex

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1268.545	10	126.855	130.819	.000
Within Groups	21.333	22	.970		
Total	1289.879	32			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: larva_culex

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
konsentrasi 0%	konsentrasi 10%	-4.000*	.804	.002	-6.87	-1.13
	konsentrasi 20%	-5.667*	.804	.000	-8.54	-2.79
	konsentrasi 30%	-8.333*	.804	.000	-11.21	-5.46
	konsentrasi 40%	-9.333*	.804	.000	-12.21	-6.46
	konsentrasi 50%	-11.667*	.804	.000	-14.54	-8.79
	konsentrasi 60%	-15.000*	.804	.000	-17.87	-12.13
	konsentrasi 70%	-15.667*	.804	.000	-18.54	-12.79
	konsentrasi 80%	-16.667*	.804	.000	-19.54	-13.79
	konsentrasi 90%	-18.667*	.804	.000	-21.54	-15.79
	konsentrasi 100%	-20.333*	.804	.000	-23.21	-17.46
konsentrasi 10%	konsentrasi 0%	4.000*	.804	.002	1.13	6.87

	konsentrasi 20%	-1.667	.804	.606	-4.54	1.21
	konsentrasi 30%	-4.333*	.804	.001	-7.21	-1.46
	konsentrasi 40%	-5.333*	.804	.000	-8.21	-2.46
	konsentrasi 50%	-7.667*	.804	.000	-10.54	-4.79
	konsentrasi 60%	-11.000*	.804	.000	-13.87	-8.13
	konsentrasi 70%	-11.667*	.804	.000	-14.54	-8.79
	konsentrasi 80%	-12.667*	.804	.000	-15.54	-9.79
	konsentrasi 90%	-14.667*	.804	.000	-17.54	-11.79
	konsentrasi 100%	-16.333*	.804	.000	-19.21	-13.46
	konsentrasi 0%	5.667*	.804	.000	2.79	8.54
	konsentrasi 10%	1.667	.804	.606	-1.21	4.54
	konsentrasi 30%	-2.667	.804	.085	-5.54	.21
	konsentrasi 40%	-3.667*	.804	.006	-6.54	-.79
	konsentrasi 50%	-6.000*	.804	.000	-8.87	-3.13
konsentrasi 20%	konsentrasi 60%	-9.333*	.804	.000	-12.21	-6.46
	konsentrasi 70%	-10.000*	.804	.000	-12.87	-7.13
	konsentrasi 80%	-11.000*	.804	.000	-13.87	-8.13
	konsentrasi 90%	-13.000*	.804	.000	-15.87	-10.13
	konsentrasi 100%	-14.667*	.804	.000	-17.54	-11.79
	konsentrasi 0%	8.333*	.804	.000	5.46	11.21
	konsentrasi 10%	4.333*	.804	.001	1.46	7.21
	konsentrasi 20%	2.667	.804	.085	-.21	5.54
konsentrasi 30%	konsentrasi 40%	-1.000	.804	.969	-3.87	1.87
	konsentrasi 50%	-3.333*	.804	.014	-6.21	-.46
	konsentrasi 60%	-6.667*	.804	.000	-9.54	-3.79
	konsentrasi 70%	-7.333*	.804	.000	-10.21	-4.46

	konsentrasi 80%	-8.333*	.804	.000	-11.21	-5.46
	konsentrasi 90%	-10.333*	.804	.000	-13.21	-7.46
	konsentrasi 100%	-12.000*	.804	.000	-14.87	-9.13
	konsentrasi 0%	9.333*	.804	.000	6.46	12.21
	konsentrasi 10%	5.333*	.804	.000	2.46	8.21
	konsentrasi 20%	3.667*	.804	.006	.79	6.54
	konsentrasi 30%	1.000	.804	.969	-1.87	3.87
	konsentrasi 50%	-2.333	.804	.185	-5.21	.54
konsentrasi 40%	konsentrasi 60%	-5.667*	.804	.000	-8.54	-2.79
	konsentrasi 70%	-6.333*	.804	.000	-9.21	-3.46
	konsentrasi 80%	-7.333*	.804	.000	-10.21	-4.46
	konsentrasi 90%	-9.333*	.804	.000	-12.21	-6.46
	konsentrasi 100%	-11.000*	.804	.000	-13.87	-8.13
	konsentrasi 0%	11.667*	.804	.000	8.79	14.54
	konsentrasi 10%	7.667*	.804	.000	4.79	10.54
	konsentrasi 20%	6.000*	.804	.000	3.13	8.87
	konsentrasi 30%	3.333*	.804	.014	.46	6.21
	konsentrasi 40%	2.333	.804	.185	-.54	5.21
konsentrasi 50%	konsentrasi 60%	-3.333*	.804	.014	-6.21	-.46
	konsentrasi 70%	-4.000*	.804	.002	-6.87	-1.13
	konsentrasi 80%	-5.000*	.804	.000	-7.87	-2.13
	konsentrasi 90%	-7.000*	.804	.000	-9.87	-4.13
	konsentrasi 100%	-8.667*	.804	.000	-11.54	-5.79
	konsentrasi 0%	15.000*	.804	.000	12.13	17.87
konsentrasi 60%	konsentrasi 10%	11.000*	.804	.000	8.13	13.87
	konsentrasi 20%	9.333*	.804	.000	6.46	12.21

	konsentrasi 30%	6.667*	.804	.000	3.79	9.54
	konsentrasi 40%	5.667*	.804	.000	2.79	8.54
	konsentrasi 50%	3.333*	.804	.014	.46	6.21
	konsentrasi 70%	-.667	.804	.999	-3.54	2.21
	konsentrasi 80%	-1.667	.804	.606	-4.54	1.21
	konsentrasi 90%	-3.667*	.804	.006	-6.54	-.79
	konsentrasi 100%	-5.333*	.804	.000	-8.21	-2.46
	konsentrasi 0%	15.667*	.804	.000	12.79	18.54
	konsentrasi 10%	11.667*	.804	.000	8.79	14.54
	konsentrasi 20%	10.000*	.804	.000	7.13	12.87
	konsentrasi 30%	7.333*	.804	.000	4.46	10.21
	konsentrasi 40%	6.333*	.804	.000	3.46	9.21
konsentrasi 70%	konsentrasi 50%	4.000*	.804	.002	1.13	6.87
	konsentrasi 60%	.667	.804	.999	-2.21	3.54
	konsentrasi 80%	-1.000	.804	.969	-3.87	1.87
	konsentrasi 90%	-3.000*	.804	.036	-5.87	-.13
	konsentrasi 100%	-4.667*	.804	.000	-7.54	-1.79
	konsentrasi 0%	16.667*	.804	.000	13.79	19.54
	konsentrasi 10%	12.667*	.804	.000	9.79	15.54
	konsentrasi 20%	11.000*	.804	.000	8.13	13.87
	konsentrasi 30%	8.333*	.804	.000	5.46	11.21
konsentrasi 80%	konsentrasi 40%	7.333*	.804	.000	4.46	10.21
	konsentrasi 50%	5.000*	.804	.000	2.13	7.87
	konsentrasi 60%	1.667	.804	.606	-1.21	4.54
	konsentrasi 70%	1.000	.804	.969	-1.87	3.87
	konsentrasi 90%	-2.000	.804	.362	-4.87	.87

	konsentrasi 100%	-3.667*	.804	.006	-6.54	-.79
	konsentrasi 0%	18.667*	.804	.000	15.79	21.54
	konsentrasi 10%	14.667*	.804	.000	11.79	17.54
	konsentrasi 20%	13.000*	.804	.000	10.13	15.87
	konsentrasi 30%	10.333*	.804	.000	7.46	13.21
	konsentrasi 40%	9.333*	.804	.000	6.46	12.21
konsentrasi 90%	konsentrasi 50%	7.000*	.804	.000	4.13	9.87
	konsentrasi 60%	3.667*	.804	.006	.79	6.54
	konsentrasi 70%	3.000*	.804	.036	.13	5.87
	konsentrasi 80%	2.000	.804	.362	-.87	4.87
	konsentrasi 100%	-1.667	.804	.606	-4.54	1.21
	konsentrasi 0%	20.333*	.804	.000	17.46	23.21
	konsentrasi 10%	16.333*	.804	.000	13.46	19.21
	konsentrasi 20%	14.667*	.804	.000	11.79	17.54
	konsentrasi 30%	12.000*	.804	.000	9.13	14.87
	konsentrasi 40%	11.000*	.804	.000	8.13	13.87
konsentrasi 100%	konsentrasi 50%	8.667*	.804	.000	5.79	11.54
	konsentrasi 60%	5.333*	.804	.000	2.46	8.21
	konsentrasi 70%	4.667*	.804	.000	1.79	7.54
	konsentrasi 80%	3.667*	.804	.006	.79	6.54
	konsentrasi 90%	1.667	.804	.606	-1.21	4.54

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

Homogeneous Subsets

larva_culex

Tukey HSD^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
konsentrasi 0%	3	.00					
konsentrasi 10%	3		4.00				
konsentrasi 20%	3		5.67	5.67			
konsentrasi 30%	3			8.33	8.33		
konsentrasi 40%	3				9.33	9.33	
konsentrasi 50%	3					11.67	
konsentrasi 60%	3						15.00
konsentrasi 70%	3						15.67
konsentrasi 80%	3						16.67
konsentrasi 90%	3						
konsentrasi 100%	3						
Sig.		1.000	.606	.085	.969	.185	.606

Homogeneous Subsets

larva_Culex sp.

Tukey HSD^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
konsentrasi 0%	3	.00					

konsentrasi 10%	3		4.00				
konsentrasi 20%	3		5.67	5.67			
konsentrasi 30%	3			8.33	8.33		
konsentrasi 40%	3				9.33	9.33	
konsentrasi 50%	3					11.67	
konsentrasi 60%	3						15.00
konsentrasi 70%	3						15.67
konsentrasi 80%	3						16.67
konsentrasi 90%	3						
konsentrasi 100%	3						
Sig.		1.000	.606	.085	.969	.185	.606

Lampiran4



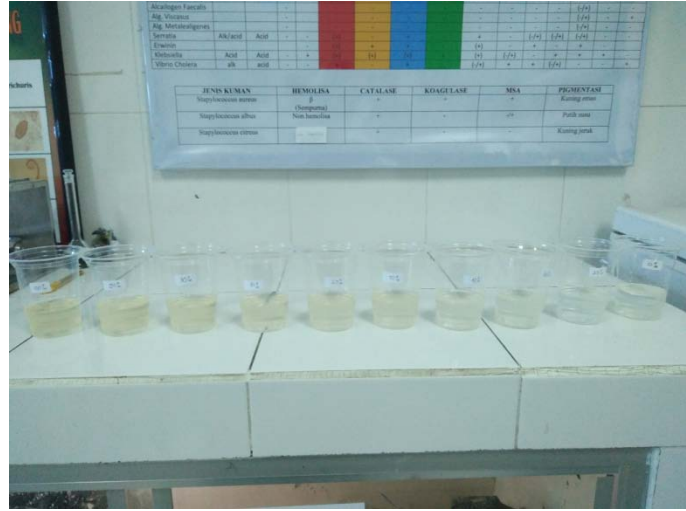
Proses Penimbangan Kayu Manis Dan Belimbing Wuluh



Gambar Perebusan Buah Belimbing Wuluh



Proses Pembuatan Konsentrasi



Konsentrasi dari 10% - 100%



Pemberian Larva terhadap Konsentrasi




Proses inkubasi



Proses Pengamatan Larva *Culex* sp.



Larva yang mati



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


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Mega Lusiani Marisdinia

NIM/NPM : 20190662058

JUDUL KTI : Pengaruh Rebusan Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L) dan Kayu Manis (Cinnamomum burmannii) Terhadap Kematian Larva Culex Sp.

DOSEN PEMBIMBING : 1. Suyatno Hadi Saputro, S.Kep., Nk., M. ked. mp
 2. Annidita riesti retno arimurti, S.si, M. Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	20-12-16	Matriks & jurnal ke-1	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	10-02-17	Bab 2. Pustaka.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3.	31-03-17	Bab I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4.	12-04-17	BAB II	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5.	31-5-17	BAB III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	16/06/17	BAB 4. & 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	19/07/17	Revisi Bab 4 & 5 (acc)	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8.	9/7/17	Pustaka Bab. 4. & 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	5/7/17	Pustaka. Abstrak. Bab 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	9/7/17	Acc. Ujian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua Program Study

[Signature]



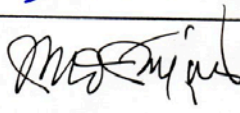
Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 6

PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : MEGA LUSIANI MARISDINA
NIM : 20140662058
JUDUL KTI : PENGARUH PEBUSAN BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L) DAN
KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni*). TERHADAP KEMATIAN LARVA *Culex* s
TANGGAL SIDANG : 17 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Suyatno Hadi S.S.Kep, Ns, M.Ked. Trop	
II	Anindita Riesti R.A., S.Si., Msi	
III	Dr Mundakir, S.Kep., Ns., M. Kep	

Surabaya,
KaProdi



Fitrotin Azizah S.ST.,M.Si



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

ENDORSEMENT LETTER

316/PB-UMS/EL/VIII/2017

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

Title : The Effect of Stewed Wuluh Star Fruit (*Averrhoa bilimbi L.*) and the Cinnamon (*Cinnamomum burmanii*) against the Death of *Culex* sp. Larvae
Student's name : Mega Lusiani Marisdina
Reg. Number : 20140662058
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 8

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

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

Nama :Mega Lusiani Marisdina
Nim : 20140662058
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Progam 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: **PENGARUH REBUSAN BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi L*) DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanii*) TERHADAP KEMATIAN LARVA *CulexSp.*** 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,17 Juli 2017

Yang menyatakan,

(Mega Lusiani Marisdina)