Lampiran : 1 **Surat Permohonan Izin Penelitian**

LAMPIRAN 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian

SURAT PERMOHONAN IZIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1 Lembar

Yth.
Kepala Penanggung Jawab Laboratorium Mikrobiologi
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. 2017/2018, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rashel Ananda Esa
NIM : 20150662010
Judul KTI : Pengaruh rebusan daun pandan (*Pandanus amarylillifolius roxb*) terhadap mortalitas larva nyamuk *Culex Sp*

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

Surabaya, 16 Mei 2018

Pemohon,

Rashel Ananda Esa

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
drh. Ocky Dwi S,M.kes	Anindita Riesti, S.Si.,M.Si
NIP . 196310261997032002	NIDN 0705048903

Tembusan :

1. Laboran
2. Kepala keamanan
3. Arsip

Daftar alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

No	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	keterangan
1	Beaker glass	2	1000 ml
2	Hot plate	1	
3	Pengaduk	2	
4	Plate	5	
5	Thermometer	1	
6	Pipet ukur	1	
7	Pipet volume	1	
8	Gelas ukur	1	100 ml
9	Kasa		
10	Aquadest		
11	Pipet tetes	2	

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 : **037 / LAB / VI / 2018**
Jenis bahan : **Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb)**
Dikirim oleh : **Rashel Ananda Esa**
NIM : **20150662010**
Alamat : **Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya**
Judul : **Pengaruh Rebusan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) Terhadap Mortalitas Larva *Culex sp.***
Diterima : **01 Juni 2018**

HASIL PEMERIKSAAN

Replikasi	Data Hasil Pengamatan Jumlah Larva *Culex* sp. yang Mengalami Mortalitas dari Berbagai Perlakuan Rebusan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb)										
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
R 1	0	4	5	7	9	10	13	16	17	18	20
R 2	0	5	6	8	10	11	14	16	17	19	20
R 3	0	3	7	6	8	10	14	15	18	20	20
Jumlah		12	18	21	27	31	41	47	52	57	60
Rata-rata		4	6	7	9	10,3	13,6	15,6	17,3	19	20

Surabaya, 31 Juli 2018

Mengetahui
Kepala Laboratorium

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

Pemeriksa

Rashel Ananda Esa

Lampiran 3

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		33
Normal Parameters[a,b]	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,94026109
Most Extreme Differences	Absolute	,167
	Positive	,167
	Negative	-,155
Kolmogorov-Smirnov Z		,957
Asymp. Sig. (2-tailed)		,319

a. Test distribution is Normal.

b.

a. Test Distribution is Normal

b. Calculated from data

Test of Homogeneity of Variances

Larva_culex

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,159	10	22	,367

Hasil Anova yang mengalami kematian

ANOVA

Larva_culex

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1288,061	10	128,806	223,716	,000
Within Groups	12,667	22	,576		
Total	1300,727	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
0%	10%	-4,00000*	,61955	,000	-6,2148	-1,7852
	20%	-6,00000*	,61955	,000	-8,2148	-3,7852
	30%	-7,00000*	,61955	,000	-9,2148	-4,7852

	40%	-9,00000*	,61955	,000	-11,2148	-6,7852
	50%	-10,33333*	,61955	,000	-12,5481	-8,1186
	60%	-13,66667*	,61955	,000	-15,8814	-11,4519
	70%	-15,66667*	,61955	,000	-17,8814	-13,4519
	80%	-17,33333*	,61955	,000	-19,5481	-15,1186
	90%	-19,00000*	,61955	,000	-21,2148	-16,7852
	100%	-20,00000*	,61955	,000	-22,2148	-17,7852
10%	0%	4,00000*	,61955	,000	1,7852	6,2148
	20%	-2,00000	,61955	,101	-4,2148	,2148
	30%	-3,00000*	,61955	,003	-5,2148	-,7852
	40%	-5,00000*	,61955	,000	-7,2148	-2,7852
	50%	-6,33333*	,61955	,000	-8,5481	-4,1186
	60%	-9,66667*	,61955	,000	-11,8814	-7,4519
	70%	-11,66667*	,61955	,000	-13,8814	-9,4519
	80%	-13,33333*	,61955	,000	-15,5481	-11,1186
	90%	-15,00000*	,61955	,000	-17,2148	-12,7852
	100%	-16,00000*	,61955	,000	-18,2148	-13,7852
20%	0%	6,00000*	,61955	,000	3,7852	8,2148
	10%	2,00000	,61955	,101	-,2148	4,2148
	30%	-1,00000	,61955	,860	-3,2148	1,2148
	40%	-3,00000*	,61955	,003	-5,2148	-,7852
	50%	-4,33333*	,61955	,000	-6,5481	-2,1186
	60%	-7,66667*	,61955	,000	-9,8814	-5,4519
	70%	-9,66667*	,61955	,000	-11,8814	-7,4519
	80%	-11,33333*	,61955	,000	-13,5481	-9,1186
	90%	-13,00000*	,61955	,000	-15,2148	-10,7852
	100%	-14,00000*	,61955	,000	-16,2148	-11,7852
30%	0%	7,00000*	,61955	,000	4,7852	9,2148
	10%	3,00000*	,61955	,003	,7852	5,2148
	20%	1,00000	,61955	,860	-1,2148	3,2148
	40%	-2,00000	,61955	,101	-4,2148	,2148
	50%	-3,33333*	,61955	,001	-5,5481	-1,1186
	60%	-6,66667*	,61955	,000	-8,8814	-4,4519
	70%	-8,66667*	,61955	,000	-10,8814	-6,4519
	80%	-10,33333*	,61955	,000	-12,5481	-8,1186
	90%	-12,00000*	,61955	,000	-14,2148	-9,7852
	100%	-13,00000*	,61955	,000	-15,2148	-10,7852

40%	0%	9,00000*	,61955	,000	6,7852	11,2148
	10%	5,00000*	,61955	,000	2,7852	7,2148
	20%	3,00000*	,61955	,003	,7852	5,2148
	30%	2,00000	,61955	,101	-,2148	4,2148
	50%	-1,33333	,61955	,557	-3,5481	,8814
	60%	-4,66667*	,61955	,000	-6,8814	-2,4519
	70%	-6,66667*	,61955	,000	-8,8814	-4,4519
	80%	-8,33333*	,61955	,000	-10,5481	-6,1186
	90%	-10,00000*	,61955	,000	-12,2148	-7,7852
	100%	-11,00000*	,61955	,000	-13,2148	-8,7852
50%	0%	10,33333*	,61955	,000	8,1186	12,5481
	10%	6,33333*	,61955	,000	4,1186	8,5481
	20%	4,33333*	,61955	,000	2,1186	6,5481
	30%	3,33333*	,61955	,001	1,1186	5,5481
	40%	1,33333	,61955	,557	-,8814	3,5481
	60%	-3,33333*	,61955	,001	-5,5481	-1,1186
	70%	-5,33333*	,61955	,000	-7,5481	-3,1186
	80%	-7,00000*	,61955	,000	-9,2148	-4,7852
	90%	-8,66667*	,61955	,000	-10,8814	-6,4519
	100%	-9,66667*	,61955	,000	-11,8814	-7,4519
60%	0%	13,66667*	,61955	,000	11,4519	15,8814
	10%	9,66667*	,61955	,000	7,4519	11,8814
	20%	7,66667*	,61955	,000	5,4519	9,8814
	30%	6,66667*	,61955	,000	4,4519	8,8814
	40%	4,66667*	,61955	,000	2,4519	6,8814
	50%	3,33333*	,61955	,001	1,1186	5,5481
	70%	-2,00000	,61955	,101	-4,2148	,2148
	80%	-3,66667*	,61955	,000	-5,8814	-1,4519
	90%	-5,33333*	,61955	,000	-7,5481	-3,1186
	100%	-6,33333*	,61955	,000	-8,5481	-4,1186
70%	0%	15,66667*	,61955	,000	13,4519	17,8814
	10%	11,66667*	,61955	,000	9,4519	13,8814
	20%	9,66667*	,61955	,000	7,4519	11,8814
	30%	8,66667*	,61955	,000	6,4519	10,8814
	40%	6,66667*	,61955	,000	4,4519	8,8814
	50%	5,33333*	,61955	,000	3,1186	7,5481
	60%	2,00000	,61955	,101	-,2148	4,2148
	80%	-1,66667	,61955	,265	-3,8814	,5481

	90%	-3,33333*	,61955	,001	-5,5481	-1,1186
	100%	-4,33333*	,61955	,000	-6,5481	-2,1186
80%	0%	17,33333*	,61955	,000	15,1186	19,5481
	10%	13,33333*	,61955	,000	11,1186	15,5481
	20%	11,33333*	,61955	,000	9,1186	13,5481
	30%	10,33333*	,61955	,000	8,1186	12,5481
	40%	8,33333*	,61955	,000	6,1186	10,5481
	50%	7,00000*	,61955	,000	4,7852	9,2148
	60%	3,66667*	,61955	,000	1,4519	5,8814
	70%	1,66667	,61955	,265	-,5481	3,8814
	90%	-1,66667	,61955	,265	-3,8814	,5481
	100%	-2,66667*	,61955	,010	-4,8814	-,4519
90%	0%	19,00000*	,61955	,000	16,7852	21,2148
	10%	15,00000*	,61955	,000	12,7852	17,2148
	20%	13,00000*	,61955	,000	10,7852	15,2148
	30%	12,00000*	,61955	,000	9,7852	14,2148
	40%	10,00000*	,61955	,000	7,7852	12,2148
	50%	8,66667*	,61955	,000	6,4519	10,8814
	60%	5,33333*	,61955	,000	3,1186	7,5481
	70%	3,33333*	,61955	,001	1,1186	5,5481
	80%	1,66667	,61955	,265	-,5481	3,8814
	100%	-1,00000	,61955	,860	-3,2148	1,2148
100%	0%	20,00000*	,61955	,000	17,7852	22,2148
	10%	16,00000*	,61955	,000	13,7852	18,2148
	20%	14,00000*	,61955	,000	11,7852	16,2148
	30%	13,00000*	,61955	,000	10,7852	15,2148
	40%	11,00000*	,61955	,000	8,7852	13,2148
	50%	9,66667*	,61955	,000	7,4519	11,8814
	60%	6,33333*	,61955	,000	4,1186	8,5481
	70%	4,33333*	,61955	,000	2,1186	6,5481
	80%	2,66667*	,61955	,010	,4519	4,8814
	90%	1,00000	,61955	,860	-1,2148	3,2148

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

Homoigeneous Subsets

Larva_culex

Tukey HSD[a]

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
0%	3	,0000								
10%	3		4,0000							
20%	3		6,0000	6,0000						
30%	3			7,0000	7,0000					
40%	3				9,0000	9,0000				
50%	3					10,3333				
60%	3						13,6667			
70%	3						15,6667	15,6667		
80%	3							17,3333	17,3333	
90%	3								19,0000	19,0000
100%	3									20,0000
Sig.		1,000	,101	,860	,101	,557	,101	,265	,265	,860

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

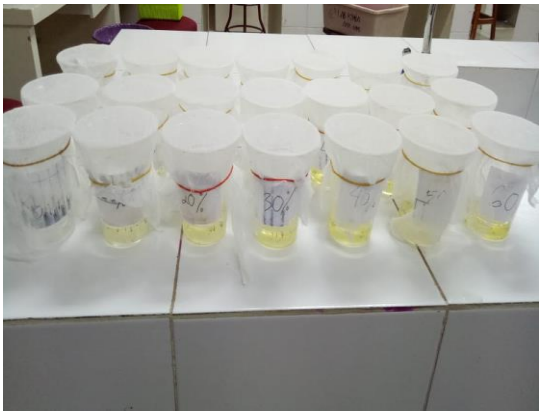
Lampiran : 4

Proses perubusan daun pandan wangi

Proses pembuatan konsentrasi

Konsentrasi 10 – 100 %

Proses pemberian larva pada konsentrasi



Proses Inkubasi larva *Culex sp*

Pengamatan larva yang mati

Lamiran : 5

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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Rashel Ananda. Esa
NIM/NPM : 201506620 10
JUDUL KTI : Pengaruh rebusan daun Pandan wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb) terhadap mortalita larva Culex Sp.
DOSEN PEMBIMBING : drh. Ocky Dwi S, M.Kes.
Anindita Riesti, S.Si., M.Si

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing I	Pembimbing II
1.	14/12-17	Pengajuan Judul			
2.	20/12-17	ACC Judul			
3	12/1-18	Revisi Bab 1			
4	17/4-18	ACC Bab 1			
5	21/5-18	Pengajuan Bab 2 & 3			
6	25/5-18	ACC Bab 2 dan 3			
7	10/7-18	Revisi Bab 4, 5 dan 6			
8	16/7-18	ACC Bab 4			
9	26/7-18	Revisi Bab 5			
10	28/7-18	ACC Bab 5 dan 6			
11					

Ketua Program Study

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 : Rashel Ananda Esa

NIM : 20150662010

JUDUL KTI : Pengaruh rebusan daun Pandan wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb) terhadap mortalitas larva culex sp.

TANGGAL SIDANG : 10 - Agustus - 2018

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	drh. Ocky Dwi S, M.Kes.	
II	Anindita Riesti R.A., S.Si, M.Si	
III	Siti Mardiyah S.Si. M.Kes.	

Surabaya, 12 September 2018.

Ka Prodi

Fitrotin Azizah,S.ST,M.Si

Lampiran : 7

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
640/PB-UMS/EL/IX/2018

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

Tittle	:	The Effect of Pandan Wangi Leaf Decoction (Pandanus amaryllifolius Roxb) on the Mortality of Culex sp. Larvae
Student's name	:	Rashel Ananda Esa
Reg. Number	:	20150662010
Department	:	D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 7 September 2018
Chair

Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran : 8

Lampiran : 8

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Rashel Ananda Esa

NIM : 20150662010

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Analis 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 : **PENGARUH REBUSAN DAUN PANDAN WANGI *(Pandanus amaryllifolius* Roxb) TERHADAP MORTALITAS LARVA *Culex* sp. .** Dengan hak bebas royalty 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 memublikasikan 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 September 2018

Yang menyatakan,

METERAI TEMPEL 839F8AFF296671008 6000 ENAM RIBU RUPIAH

(Rashel Ananda Esa)