

## LAMPIRAN 1 :

### Dokumentasi Penelitian



Daun Serai wangi



daun serai wangi yang sudah dikeringkan dengan suhu 30<sup>0</sup>C



Destilasi



pengumpulan kecoa



Minyak atsiri serai



Penyemprotan



Kecoasetelah di beriperlakuan  
(disemprot dengan minyak atsiri serai wangi)

Lampiran 2

**Case Processing Summary**

kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
nilai	kontrol	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%
	perlakuan	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%

**Descriptives<sup>a</sup>**

kelompok			Statistic	Std. Error
nilai	perlakuan	Mean	14.88	.315
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	14.20	
		Upper Bound	15.55	
		5% Trimmed Mean	14.86	
		Median	15.00	
		Variance	1.583	
		Std. Deviation	1.258	
		Minimum	13	
		Maximum	17	
		Range	4	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	.265	.564
		Kurtosis	-.798	1.091

a. nilai is constant when kelompok = kontrol. It has been omitted.

**Tests of Normality<sup>b</sup>**

kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.

nilai	perlakuan	.194	16	.109	.922	16	.185
-------	-----------	------	----	------	------	----	------

a. Lilliefors Significance Correction

b. nilai is constant when kelompok = kontrol. It has been omitted.

#### Group Statistics

kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	
nilai	perlakuan	16	14.88	1.258	.315
	kontrol	16	60.00	.000	.000

#### Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
nilai Equal variances assumed	34.164	.000	-143.447	30	.000	-45.125	.315	-45.767	-44.483
Equal variances not assumed			-143.447	15.000	.000	-45.125	.315	-45.796	-44.454

Lampiran 3

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

<b>No</b>	<b>Alat dan Bahan</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Keterangan</b>
1	Soxhlet	1	Buah
2	Pendingin soxhlet	1	Buah
3	Labu ekstraksi	1	Buah
4	Statif	1	Buah
5	Klem	1	Buah
6	Hotplate	1	Buah
7	Kondensor	1	Buah
8	Labu destilasi	1	Buah
9	Gelas ukur 250 ml	1	Buah
10	Beaker glass	2	Buah
11	Spatula	1	Buah
12	Kaki tiga	1	Buah
13	Kasa asbes	1	Buah
14	Alkohol 70%	500	ml
15	Pipet ukur 10 ml	1	Buah
16	termometer	1	Buah
17	Erlenmeyer 100 ml	1	Buah

Lampiran 4



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Dina Kamila  
NIM/NPM : 20190662120  
JUDUL KTI : pengaruh minyak atsiri serai wangi terhadap kecoa  
DOSEN PEMBIMBING: 1. Babarun Kusah ST., M.Si  
2. Anindita Riesti P.A., S.Si, M.Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF PEMBIMBING	
				I	II
1.	2 Feb 2017	acc Judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2.	6/02/17	Bab 1	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	27/02/17	Revisi Bab 1	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	10/03/17	Revisi bab 2 dan bab 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	28/05/17	Acc bab 2 dan 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	12/06/17	Revisi bab 4	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	27/06/17	Acc bab 4	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	1/07/17	Revisi bab 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	5/07/17	Acc bab 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	7/07/17	Revisi draft	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	10/07/17	Acc draft	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

P

Lampiran 5

**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** : Dina kamila

**Nim** : 20140662120

**Judul KTI** : Pengaruh minyak atsiri serai wangi (*Cymbopogon nardus*) terhadap kecoa

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Kimia 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, 15 Juni 2017

Pemohon



Dina Kamila

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Baterun Kunsah ST, M.si

Dosen Pembimbing II






Anindita Riesti Retno A., S. Si., M Si

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 : DIDA Kamila  
NIM : 20190662120  
JUDUL KTI : Uji Anti KEEOA (periplenata americana) Dengan  
menggunakan Minyak Apsiri Seri Wangi (Cyrobopogon nardus)  
TANGGAL SIDANG : 18 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Bateron Kunsah ST, M Si	
II	Anindita Risti Peno A, Si, M Si	
III	Siti MANDiyah, S. si, M. kes	

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](mailto:pusba.umsby@gmail.com)

**ENDORSEMENT LETTER**  
500/PB-UMS/EL/IX/2017

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

Title : Anti Cockroaches Test (*Periplaneta Americana*) Using Essential Oils of  
Citronella Fragrance (*Combyopogon Nardus*)  
Student's name : Dina Kamila  
Reg. Number : 20140662120  
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 5 September 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 dibawah ini :

Nama : Dina Kamila  
NIM : 20140662120  
Program Studi : D3 Analis Kesehatan  
Fakultas : 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 ada (jika diperlukan) : **UJI ANTI KECOBA (*Periplenata americana*) DENGAN MENGGUNAKAN MINYAK ATSIRI SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus* )**

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola 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, 10 September 2017

Yang menyatakan,

(Dina Kamila)



## 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 : 048 / LAB / VI / 2017  
Jenis bahan : Serai Wangi  
Dikirim oleh : Dina Kamila  
NIM : 20140662120  
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya  
Judul : Uji anti kecoa (*Periplaneta americana*) dengan menggunakan minyak atsiri serai wangi *Cymbopogon nardus*  
Diterima : 15 Juni 2017

### HASIL PEMERIKSAAN

Pengulangan	Lamanya waktu kecoa ( <i>Periplaneta americana</i> ) Yang berhenti bergerak (menit)	
	Kontrol	Perlakuan
1	60	15
2	60	15
3	60	15
4	60	14
5	60	16
6	60	14
7	60	14
8	60	15
9	60	15
10	60	14
11	60	16
12	60	15
13	60	15
14	60	14
15	60	15
16	60	15
Total	960	252
Rata - rata	60	15,75
SD	0	1,2