

LAMPIRAN 1

Permohonan Uji Penelitian



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 : 486.84/II.3.AU/F/FIK/2019
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

Bapak Rektor UMSurabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama : **EVITA DWI ANGGRANI**
NIM : 20160662085
Judul KTI : **PENGARUH PEMBERIAN DAUN KENIKIR
(COSMOS SULPHUREA) TERHADAP MORTALITAS
KECOA AMERIKA (PERIPLANETA AMERICANA).**

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 1 Minggu. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 8 Juli 2019

Dik. 
Dr. Mudakir, S.Kep, Ns., M.Kep
NIK : 197403232005011002

Tembusan :

1. Ka. Lab FIK UMSurabaya
2. Ka. Dep. Mikrobiologi FIK UMSurabaya

LAMPIRAN 2

Hasil Penelitian

HASIL PENELITIAN

Data hasil pengamatan lama waktu kematian (menit) kecoa amerika (*Periplaneta americana*) dengan beberapa sediaan daun kenikir (*Cosmos sulphureus*)

Sampel Pengulangan	Lama waktu (menit) kematian kecoa amerika (<i>Periplaneta americana</i>) yang mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal yang telah diberi beberapa sediaan daun kenikir (<i>Cosmos sulphureus</i>)			
	Setelah diberi perlakuan selama 3 jam			
	Tanpa perlakuan (X0)	Perlakuan sediaan kapur (X1)	Perlakuan sediaan spray (X2)	Perlakuan sediaan serbuk (X3)
1	360menit	178 menit	165 menit	175 menit
2	360 menit	163 menit	150 menit	161 menit
3	360 menit	173 menit	145 menit	140 menit
4	360 menit	158 menit	130 menit	168 menit
5	360 menit	153 menit	125 menit	147 menit
6	360 menit	168 menit	115 menit	154 menit
Total	2160 menit	993 menit	830 menit	945 menit
Rata-rata	360 menit	165,5 menit	138,3 menit	157,5 menit
SD	0	9,354	18,348	13,096

Surabaya, 30 Juli 2019

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1



Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

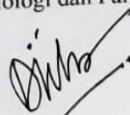
Peneliti



Evita Dwi Anggriani

Kepala Departemen

Mikrobiologi dan Parasitologi



Diah Ariana, ST., M. Kes

LAMPIRAN 3

Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Perlakuan	Waktu kematian
N		24	24
Normal Parameters ^a	Mean	2.50	14.0287
	Std. Deviation	1.142	2.98309
Most Extreme Differences	Absolute	.169	.341
	Positive	.169	.341
	Negative	-.169	-.201
Kolmogorov-Smirnov Z		.829	1.671
Asymp. Sig. (2-tailed)		.498	.008
a. Test distribution is Normal.			

Test of Homogeneity of Variances

Waktu Kematian Kecoa

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
7.579	3	20	.001

ANOVA

Waktu Kematian Kecoa

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	193713.000	3	64571.000	433.605	.000
Within Groups	2978.333	20	148.917		
Total	196691.333	23			

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
Perlakuan		N	Mean Rank
Waktu Kematian Kecoa	Kontrol Negatif	6	21.50
	Pemberian Sediaan Kapur	6	13.08
	Pemberian sediaan spray	6	5.17
	Pemberian sediaan serbuk	6	10.25
	Total	24	

Test Statistics ^{a,b}	
	Waktu Kematian Kecoa
Chi-Square	17.089
df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks				
Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu Kematian Kecoa	Kontrol Negatif	6	9.50	57.00
	Pemberian Sediaan Kapur	6	3.50	21.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Waktu Kematian Kecoa
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-3.077
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu Kematian Kecoa	Kontrol Negatif	6	9.50	57.00
	Pemberian sediaan spray	6	3.50	21.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Waktu Kematian Kecoa
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-3.077
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu Kematian Kecoa	Kontrol Negatif	6	9.50	57.00
	Pemberian sediaan serbuk	6	3.50	21.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Waktu Kematian Kecoa
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-3.077
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu Kematian Kecoa	Pemberian Sediaan Kapur	6	9.00	54.00
	Pemberian sediaan spray	6	4.00	24.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Waktu Kematian Kecoa
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	24.000
Z	-2.402
Asymp. Sig. (2-tailed)	.016
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.015 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu Kematian Kecoa	Pemberian Sediaan Kapur	6	7.58	45.50
	Pemberian sediaan serbuk	6	5.42	32.50
Total		12		

Test Statistics^b

	Waktu Kematian Kecoa
Mann-Whitney U	11.500
Wilcoxon W	32.500
Z	-1.043
Asymp. Sig. (2-tailed)	.297
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Waktu Kematian Kecoa	Pemberian sediaan spray	6	4.67	28.00
	Pemberian sediaan serbuk	6	8.33	50.00
	Total	12		

Test Statistics^b

	Waktu Kematian Kecoa
Mann-Whitney U	7.000
Wilcoxon W	28.000
Z	-1.761
Asymp. Sig. (2-tailed)	.078
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.093 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

LAMPIRAN 4

Dokumentasi Penelitian



Menyiapkan daun kenikir



Mencuci dengan air bersih



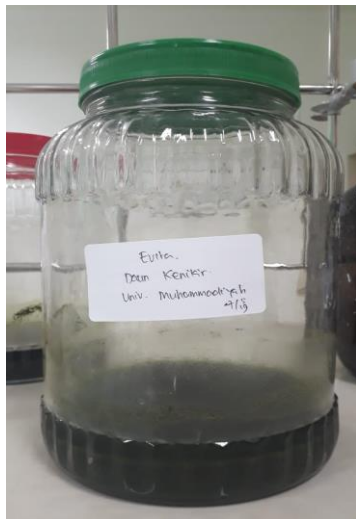
Proses pengeringan di atas matahari terik



Proses penghalusan daun kenikir



Melakukan penimbangan serbuk daun kenikir



Perendaman serbuk dengan etanol 96%



Penyaringan dari hasil perendaman



Proses ekstraksi menggunakan *Vakum Rotary Epeporator* dan Hasil dari ekstraksi



Sediaan Kapur



Sediaan spray ekstrak daun kenikir



Sediaan Serbuk



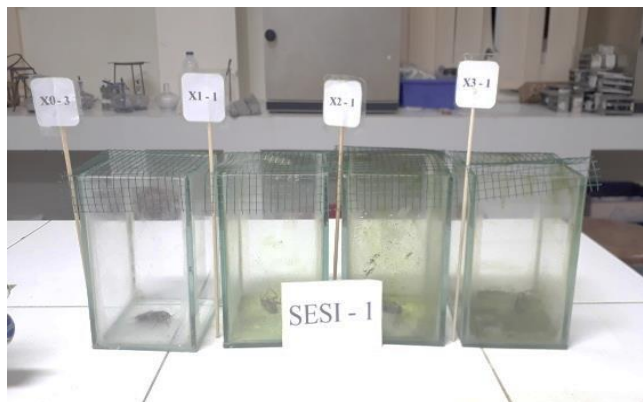
Kecoa dalam wadah sementara



Persiapan sampel acak



Perlakuan Sesi 1



Sesi 1

LAMPIRAN 5

Kartu bimbingan KTI



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

KARTU BIMBINGAN KTI



NAMA : Evita Dwi Anggrani
NIM/NPM : 20160662085
JUDUL KTI : Pengaruh Pemberian Sediaan Daun Kenikir (*Cassia sulphurea*) terhadap lama Kelahiran Kucing Amerika (Periplaneta Americana)

DOSEN PEMBIMBING:
I. Ir. Rupi Daeuri, M. Kes
II. Anindita Puerti R.A., S.Ti., M.Si

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF	
				PEMBIMBING	
				I	II
1.	4-1-2019	Penggunaan Judul	febz	f	su
2.	10-1-2019	Acc Judul	febz	f	su
3.	28-1-2019	Acc Matriks	febz	f	su
4.	7-7-2019	Acc Bab 1	febz	f	su
5.	7-7-2019	Acc Bab 2	febz	f	su
6.	21-7-2019	Acc Bab 3	febz	f	su
7.	21-7-2019	Acc Bab 4	febz	f	su
8.	19-7-2019	Acc Bab 5	febz	f	su
9.	27-7-2019	Acc Bab 6 & Penggunaan cupus	febz	f	su
10.	27-7-2019	Acc Ringkasan	febz	f	su
11.		Penggunaan Draft KTI	febz	f	su

Ketua Program Study



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

LAMPIRAN 6

Hasil Pengesahan Hasil Revisi

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

Nama : Evita Dwi Anggriani
NIM : 20160662085
JUDUL KTI : Pengaruh Pemberian Sediaan Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*)
Terhadap Lama Kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*)
Tanggal Sidang : 01 Agustus 2019

Penguji	Nama Penguji	Tanda Tangan
I	Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes	
II	Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si	
III	Diah Ariana, ST., M.Kes	

Surabaya, 23 Agustus 2019

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 7

Endorsement Letter



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 462/PB-UMS/EL/VII/2019

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

Title : Influence of Giving Several Leaves of *Kenikir* (*Cosmos sulphureus*) on
the Length of Death of American Cockroaches (*Periplaneta americana*)
Student's name : Evita Dwi Anggriani
Reg. Number : 20160662085
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 30 July 2019

Chair

Waode Hamsia, M.Pd

LAMPIRAN 8

Lembar Pernyataan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Evita Dwi Anggriani

NIM : 20160662085

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 Royalty free right) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul beserta perangkatnya (jika diperlukan). **Pengaruh Pemberian Sediaan Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*) Terhadap Lama Kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*)**. Dengan bebas royalti non eksklusif ini, program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik 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.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 26 Agustus 2019

Yang menyatakan


Evita Dwi Anggriani

