

Lampiran 1

Nama PTS : Universitas Muhammadiyah Surabaya
 Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

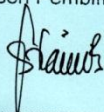
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Rizkiyati Afifah
 NIM : 20191113015
 Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak daun Kemkir (*Cosmos caudatus*) terhadap aktivitas keca
 Tanggal Pengajuan :
 Pembimbing : 1 Dr. Lina Listiana M. Kes,
 2 Ir. Kusperi Doesusi M. Kes
 Konsultasi :

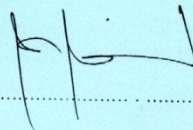
Tanggal	Materi Bimbingan	PARAF	
		Pembimbing I	Pembimbing II
09 Des 17	Pengajuan Judul skripsi		
19 Januari 18	Bimbingan BAB I		
17 Jan 2018	Bimbingan Revisi Bab I		
21 Jan 2018	Revisi Bab I		
23 Jan 2018	Bimbingan bab 3		
1 Feb 2018	Revisi bab 3		
7 Feb 2018	Revisi bab 3		
14 Mar 2018	Revisi BAB 3		
20 Mar 2018	Bimbingan Bab 4 dan 5		
Juni	Bimbingan revisi Bab 4 dan 5		
25 Juni 2018	Bimbingan bab 2		
28 Juni 2018	Revisi bab 2		
1 Juli 18	Bimbingan Bab 5 dan kesimpulan		
10 Juli 2018	Bimbingan Abstrak		
11 Juli 2018	Revisi Abstrak		

Tanggal Selesai Penulisan Skripsi : 13 Juli 2018
 Keterangan : Bimbingan Telah Selesai
 Telah dievaluasi/diuji dengan nilai :

Dosen Pembimbing I,



Surabaya,
 Dosen Pembimbing II,



Lampiran 2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

PERSETUJUAN REVISI

Setelah kami teliti hasil perbaikan revisi skripsi :

Nama : Rizqiyati Afifah
NIM : 20141113015
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus*)
terhadap aktivitas kecoa Amerika (*Periplaneta americana*)
Dan Implementasinya Sebagai media edukasi terhadap
masyarakat

Kami penguji menyetujui perbaikan revisi skripsi tersebut.

Nama penguji

Tanda tangan

Tanggal

1. Dr. Lina Listiana, M.Kes

2 Agustus 2018

2. Ir. Ruspeni Daeufi, M.Kes

1 Agustus 2018

3. Drs. Abdul Ghoni, M.Kes

1 Agustus 2018

Lampiran 3



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

328/PB-UMS/EL/VIII/2018

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

Title : Effect of Giving Leaf Extract of Kenikir (*Cosmos caudatus*) on Activity of American Cockroaches (*Periplaneta americana*) and Its Implementation as Education Media to Society

Student's name : Rizqiyati Afifah

Reg. Number : 20141113015

Department : S1 Pendidikan Biologi

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

Surabaya, 20 August 2018

Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 4



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

Nomor : 231/KET/IL3-FKIP/F/III/2018

Hal : Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Ketua Lembaga Penyakit Tropis

Kampus C Universitas Airlangga, Mulyorejo, Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa :

Nama : Rizqiyati Afifah

NIM : 20141113015

Program Studi : Pendidikan Biologi (S-1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya.

Adapun judul penelitian yang diambil adalah :

**"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus*)
TERHADAP AKTIVITAS KECOA AMERIKA (*Periplaneta americana*) DAN
IMPLEMENTASINYA KEPADA PENDIDIKAN MASYARAKAT"**

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 16 Maret 2018



Endang Hendarwati, S.E., M.Pd.

Lampiran 5

Test Of Normality

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		jumlah kecoa yang mengalami aktivitas tidak normal
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	32.8000
	Std. Deviation	25.08652
Most Extreme Differences	Absolute	.173
	Positive	.147
	Negative	-.173
Kolmogorov-Smirnov Z		.865
Asymp. Sig. (2-tailed)		.443

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Lampiran 6

Test of Homogeneity of Variances

jumlah kecoa yang mengalami aktivitas tidak normal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.368	4	20	.029

Lampiran 7

ANOVA

jumlah kecoa yang mengalami aktivitas tidak normal

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13664.000	4	3416.000	47.444	.000
Within Groups	1440.000	20	72.000		
Total	15104.000	24			

Lampiran 8

jumlah kecoa yang mengalami aktivitas tidak normal

perlakuan pemberian spray	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Tukey HSD ^a X0 (Tanpa pemberian)	5	.0000		
X1 (Konsentrasi 25%)	5	16.0000		
X2 (Konsentrasi 50%)	5		36.0000	
X3 (Konsentrasi 75%)	5		44.0000	
X4 (Konsentrasi 100%)	5			68.0000
Sig.		.051	.580	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

Pengaruh Pemberian Ekstrak daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) Terhadap Aktivitas Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*)



Daun kenikir (*Cosmos caudatus*)
mengandung beberapa senyawa metabolit seperti minyak atsiri, flavonoid, saponin, tanin, pifotenol, dan alkaloid



Minyak atsiri
mengandung metil eugenol yang merupakan zat untuk membasmi serangga. Minyak atsiri memiliki bau yang menyengat, berasa tajam, panas, memiliki rasa yang getir sehingga tidak disukai oleh serangga atau hama.

Tanin
akan menurunkan kemampuan kerja mencerna makanan, khususnya pada aktivitas enzim pencernaan serta menghambat aktivitas kerja usus

Saponin
bersifat sebagai racun yang kuat terhadap serangga yang dapat menyerang saluran organ pencernaan.



Senyawa alkaloid
merupakan senyawa bersifat toksin menyebabkan kelumpuhan dan terhentinya pernafasan serangga

Flavonoid
merupakan senyawa aktif bersifat asam dan mudah larut dalam air. Flavonoid merupakan senyawa kimia aktif yang memiliki sifat insektisida. Flavonoid akan menyerang bagian saraf dan beberapa organ vital serangga sehingga menyebabkan saraf tersebut menjadi lemah, seperti pernafasan dan menimbulkan kematian.



Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Lampiran 10



PENGERINGAN



PERENDAMAN HARI PERTAMA



PERENDAMAN HARI KEDUA



PENYARINGAN MANUAL



PENYARINGAN VACUM



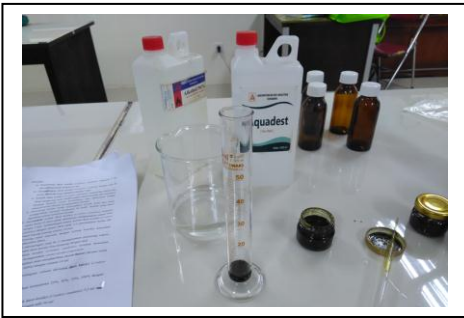
PENEMPATAN PADA WADAH



PROSES PENGEKSTRAKAN



HASIL EKSTRAKSI



PERSIAPAN PENGECERAB



PERSIAPAN UNTUK LABEL



HASIL PENGECERAN



PENYEMPROTAN



PENYEMPROTAN



PEMBERIAN PERLAKUAN 1



PEMBERIAN PERLAKUAN 2



PEMBERIAN PERLAKUAN 3



PEMBERIAN PERLAKUAN 4



PEMBERIAN PERLAKUAN 5

Lampiran 11

RIWAYAT HIDUP



Rizqiyati Afifah, Dilahirkan di Kota Surabaya pada tanggal 14 Desember 1996. Anak pertama dari 3 bersaudara, pasangan dari bapak Muhammad Irfandi S.E dan ibu Istiqomah S,Pd. Peneliti menyelesaikan pendidikan mulai dari Taman Kanak-kanak Aisyiyah 06 Mulyorejo, dilanjutkan ke SD Muhammadiyah 8 Surabaya, kemudian berlanjut di SMP Muhammadiyah 10 Surabaya, lalu melanjutkan di SMA Muhammadiyah 7 Surabaya. Pada tahun 2014 peneliti melanjutkan pendidikan perguruan tinggi, tepatnya di Universitas Muhammadiyah Surabaya, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi.