

Lampiran 1

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

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI**

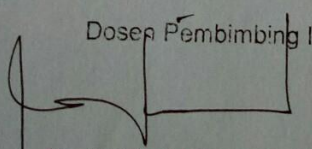
Nama Mahasiswa : Hardinta Inelsa Eldiyanti  
 NIM : 20191113013  
 Judul Skripsi :  
 Tanggal Pengajuan : 10 AGUSTUS 2018  
 Pembimbing :  
 1 Ir. RUSPENI CAESUSI, M.KES  
 2 Dra. PENI SUHARTI, M.KES

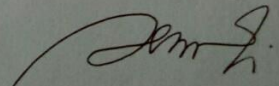
**JUDUL SKRIPSI** : PENGARUH PEMBERIAN LIQUID ELETRIK EKSTRAK DAUN KENIKIR (Cosmos caudatus) DAN IMPEEMENTASINYA SEBAGAI MEDIA EDUKASI KESEHATAN KEPADA MASYARAKAT

Tanggal	Materi Bimbingan	PARAF	
		Pembimbing I	Pembimbing II
16-01-2018	Pengajuan judul skripsi	f	✓
26-01-2018	BAB I	f	✓
28-02-2018	Revisi BAB I	f	
14-03-2018	BAB II dan BAB III	f	
21-03-2018	Revisi BAB III	f	
06-04-2018	Revisi BAB III	f	
17-04-2018	BAB I dan BAB III	f	✓
20-04-2018	Revisi BAB I dan BAB III	f	✓
25-04-2018	ACC BAB I dan BAB III	f	✓
09-05-2018	BAB II dan ACC BAB I-III	f	✓
05-05-2018	BAB II dan BAB IV dan BAB V	f	✓
09-07-2018	BAB I - BAB V dan brosur	f	✓
11-07-2018	Revisi brosur	f	✓
23-07-2018	Revisi brosur	f	✓
26-07-2018	ACC skripsi	f	✓


Tanggal Selesai Penulisan Skripsi : 09 JULI 2018  
 Keterangan : Bimbingan Telah Selesai  
 Telah dievaluasi/diuji dengan nilai : .....

Surabaya, ..... 2018.

Dosen Pembimbing I,  
  
IR. RUSPENI CAESUSI, M.KES

Dosen Pembimbing II,  
  
Dra. PENI SUHARTI, M.KES

Lampiran 2

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa Indonesia  
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD  
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

---

Nomor : 313/KET/IL.3-FKIP/F/IV/2018  
Hal : Praktikum Uji Nyamuk

Yang terhormat  
Kepala Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur  
Jl. Jendral Ahmad Yani No 118 A Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

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

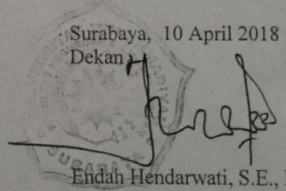
Nama : Hardinta Inelsa Eldiyanti  
NIM : 20141113013  
Program Studi : Pendidikan Biologi (S-1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan praktikum dalam penyelesaian tugas akhirnya. Adapun judul penelitian yang diambil adalah :


**"DAYA ANTI NYAMUK *Culex* sp AROMA TERAPI DARI EKSTRAK DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus*. K) DAN IMPLEMENTASINYA SEBAGAI MEDIA EDUKASI KEPADA MASYARAKAT"**

Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 10 April 2018  
Dekan  
  
Ehdah Hendarwati, S.E., M.Pd.

Lampiran 3

**PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR**  
**DINAS KESEHATAN**  
Jl. Jend. A. Yani No.118 Telp. 8280356 – 8280660 – 8280713 Fax (031) 8290423 Surabaya 60231

---

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 094/ 044 /102.3/V/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini kami :

Nama : A. Hasan Huda, SKM. MSi  
N I P : 19630606 198503 1 019  
Jabatan : Kepala Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur

Dengan ini menerangkan bahwa :

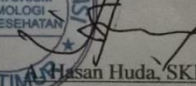
N a m a : Hardinta Inelsa Eldiyanti  
NIM : 20141113013  
Status : Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi (S-1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya  
Judul KTI : Daya Anti Nyamuk *Culex* sp Aroma Terapi dari Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus. K*) dan Implementasinya sebagai Media Edukasi kepada Masyarakat


Bahwa mahasiswa tersebut benar-banar telah melakukan penelitian dan dalam penelitiannya menggunakan nyamuk *Culex* sp yang dibiakkan di Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 Mei 2018

LABORATORIUM ENTOMOLOGI  
DINAS KESEHATAN PROVINSI  
JAWA TIMUR

  
A. Hasan Huda, SKM. MSi.  
NIP : 19630606 198503 1 019



Lampiran 4

**TABEL HASIL OBSERVASI PENELITIAN**

**A. X<sub>0</sub> (perlakuan tanpa menggunakan ekstrak daun kenikir)**

Nama Pengamat : Hardinta Inelsa

Hari/ tgl : Senin, 06 Mei 2018

Pengamatan per 60 menit, suhu ruangan 25, 3<sup>0</sup>C

Pengulangan	Waktu Periode	Jumlah aktivitas tidak normal	Jumlah aktivitas normal	Jumlah nyamuk seluruhnya
1	IV		10	10
2	II		10	10
3	I		10	10
4	V		10	10
5	III		10	10

Keterangan :

Dari periode I-V aktivitas nyamuk *Culex sp* belum ada aktivitas tidak normal yang diamati.

**B. X<sub>1</sub> (perlakuan pemberian ekstrak daun kenikir dengan konsentrasi 25%)**

Nama Pengamat : Mahdatul Jannah

Hari/ tgl : Senin, 06 Mei 2018

Pengamatan per 60 menit, suhu ruangan 25,3<sup>0</sup>C

Pengulangan	Waktu Periode	Jumlah aktivitas tidak normal	Jumlah aktivitas normal	Jumlah nyamuk seluruhnya
1	III	5	5	10
2	V	6	4	10
3	II	2	8	10
4	IV	3	7	10
5	I	3	7	10

Keterangan :

Periode I : jumlah nyamuk yang menghindar sebanyak 3 ekor

Periode II : jumlah nyamuk yang diam sebanyak 1 ekor dan nyamuk yang menghindar 1 ekor

Periode III : jumlah nyamuk yang diam sebanyak 2 ekor dan nyamuk yang terbang secara tidak normal 3 ekor

Periode IV : jumlah nyamuk yang menghindar sebanyak 3 ekor

Periode V : jumlah nyamuk yang tidak bergerak 2 ekor, menghindar 3 ekor dan menghindar 1 ekor

**C. X<sub>2</sub> (perlakuan pemberian ekstrak daun kenikir dengan konsentrasi 50%)**

Nama Pengamat : Lailatul Qodriyah

Hari/ tgl : Senin, 06 Mei 2018

Pengamatan per 60 menit, suhu ruangan 25,3<sup>0</sup>C

Pengulangan	Waktu Periode	Jumlah aktivitas tidak normal	Jumlah aktivitas normal	Jumlah nyamuk seluruhnya
1	V	7	3	10
2	I	6	4	10
3	IV	4	6	10
4	III	5	5	10
5	II	7	3	10

Keterangan :

Periode I : jumlah nyamuk yang diam sebanyak 3 ekor, menghindar sebanyak 1 ekor dan yang terbang secara tidak normal 2 ekor

Periode II : jumlah nyamuk yang diam sebanyak 3 ekor, terbang secara tidak normal sebanyak 2 ekor dan yang menghindar 2 ekor

Periode III : jumlah nyamuk yang terbang secara tidak normal sebanyak 2 ekor, yang menghindar sebanyak 1 dan yang diam 2 ekor

Periode IV : jumlah nyamuk yang diam 1 ekor, yang menghindar 2 ekor dan yang terbang secara tidak normal 1 ekor

Periode V : jumlah nyamuk yang terbang secara tidak normal sebanyak 2 ekor, menghindar 3 ekor dan yang diam 2 ekor

**D. X<sub>3</sub> (perlakuan pemberian ekstrak daun kenikir dengan konsentrasi 75%)**

Nama Pengamat : Iindriana

Hari/ tgl : Senin, 06 Mei 2018

Pengamatan per 60 menit, suhu ruangan 25,3<sup>0</sup>C

Pengulangan	Waktu Periode	Jumlah aktivitas tidak normal	Jumlah aktivitas normal	Jumlah nyamuk seluruhnya
1	II	8	2	10
2	IV	4	6	10
3	III	6	4	10
4	I	6	4	10
5	V	7	3	10

Keterangan :

Periode I : jumlah nyamuk yang terbang secara tidak normal sebanyak 3 ekor dan yang menghindar sebanyak 3 ekor

Periode II : jumlah nyamuk yang menghindar sebanyak 3 ekor, yang menghindar 4 ekor dan terbang secara tidak normal sebanyak 1 ekor

Periode III : jumlah nyamuk yang diam sebanyak 2 ekor, yang menghindar sebanyak 3 dan yang terbang secara tidak normal 1 ekor

Periode IV : jumlah nyamuk yang menghindar 3 ekor dan yang terbang secara tidak normal 1 ekor

Periode V : jumlah nyamuk yang diam sebanyak 2 ekor, menghindar 4 ekor dan yang terbang secara tidak normal 1 ekor

**E. X<sub>4</sub> (perlakuan pemberian ekstrak daun kenikir dengan konsentrasi 100%)**

Nama Pengamat : Hardinta Inelsa

Hari/ tgl : Senin, 06 Mei 2018

Pengamatan per 60 menit, suhu ruangan 25,3<sup>0</sup>C

Pengulangan	Waktu Periode	Jumlah aktivitas tidak normal	Jumlah aktivitas normal	Jumlah nyamuk seluruhnya
1	I	8	2	10
2	III	7	3	10
3	V	8	2	10
4	II	9	1	10
5	IV	10		10

Keterangan :

Periode I : jumlah nyamuk yang diam sebanyak 3 ekor dan yang menghindar sebanyak 5 ekor

Periode II : jumlah nyamuk yang terbang secara tidak normal sebanyak 2 ekor, yang diam 3 ekor dan menghindar sebanyak 4 ekor

Periode III : jumlah nyamuk yang terbang secara tidak normal sebanyak 2 ekor, yang diam sebanyak 1 dan yang menghindar sebanyak 4 ekor

Periode IV : jumlah nyamuk yang diam 3 ekor, yang menghindar 5 dan yang terbang secara tidak normal 4 ekor

Periode V : jumlah nyamuk yang terbang secara tidak normal sebanyak 3 ekor, yang diam 3 ekor dan yang menghindar 2 ekor



Lampiran 5

**NPar Tests**

**Notes**

	Output Created Comments	03-JUL-2018 19:31:30
	Data	F:\KAMPUS DINTA\KULIAH\SKRIPSI\FILE DINTA\SPSS DINTA\Data Fix Dinta.sav DataSet1
Input	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	25
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each test are based on all cases with valid data for the variable(s) used in that test.
	Syntax	<b>NPAR TESTS</b> /K-S(NORMAL)=jumlah_nyam /STATISTICS DESCRIPTIVES /MISSING ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00.02
	Elapsed Time	00:00:00.01
	Number of Cases Allowed <sup>a</sup>	196608

a. Based on availability of workspace memory.

[DataSet1] F:\KAMPUS DINTA\KULIAH\SKRIPSI\FILE DINTA\SPSS DINTA\Data  
Fix Dinta.sav

**Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
jumlah nyamuk yang mengalami aktivitas tidak normal	25	48.40	31.048	0	100

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		jumlah nyamuk yang mengalami aktivitas tidak normal
N		25
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	48.40
	Std. Deviation	31.048
Most Extreme Differences	Absolute	.166
	Positive	.140
	Negative	-.166
Kolmogorov-Smirnov Z		.828
Asymp. Sig. (2-tailed)		.499

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Oneway ANOVA

Notes

	Output Created Comments	03-JUL-2018 19:33:16
	Data	F:\KAMPUS DINTA\KULIAH\SKRIPSI\FILE DINTA\SPSS DINTA\Data Fix Dinta.sav
Input	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	25
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
	Syntax	ONEWAY jumlah_nyam BY perlakuan /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /POSTHOC= TUKEY DUNNETT
Resources	Processor Time	ALPHA(0.05). 00:00:00.14
	Elapsed Time	00:00:00.15

[DataSet1] F:\KAMPUS DINTA\KULIAH\SKRIPSI\FILE DINTA\SPSS DINTA\Data Fix Dinta.sav

Descriptives								
jumlah nyamuk yang mengalami aktivitas tidak normal								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
X0 (Tanpa Pemberian)	5	.00	.000	.000	.00	.00	0	0
X1 (Konsentrasi 25%)	5	38.00	16.432	7.348	17.60	58.40	20	60
X2 (Konsentrasi 50%)	5	58.00	13.038	5.831	41.81	74.19	40	70
X3 (Konsentrasi 75%)	5	62.00	14.832	6.633	43.58	80.42	40	80
X4 (Konsentrasi 100%)	5	84.00	11.402	5.099	69.84	98.16	70	100
Total	25	48.40	31.048	6.210	35.58	61.22	0	100

#### Test of Homogeneity of Variances

jumlah nyamuk yang mengalami aktivitas tidak normal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.441	4	20	.027

#### ANOVA

jumlah nyamuk yang mengalami aktivitas tidak normal

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19976.000	4	4994.000	31.608	.000
Within Groups	3160.000	20	158.000		
Total	23136.000	24			

**Post Hoc Tests**

<b>Multiple Comparisons</b>							
Dependent Variable: jumlah nyamuk yang mengalami aktivitas tidak normal							
(I) perlakuan pemberian hit elektrik ekstrak daun kenikir		(J) perlakuan pemberian hit elektrik ekstrak daun kenikir	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	X0 (Tanpa Pemberian)	X1 (Konsentrasi 25%)	-38.000*	7.950	.001	-61.79	-14.21
		X2 (Konsentrasi 50%)	-58.000*	7.950	.000	-81.79	-34.21
		X3 (Konsentrasi 75%)	-62.000*	7.950	.000	-85.79	-38.21
		X4 (Konsentrasi 100%)	-84.000*	7.950	.000	-107.79	-60.21
	X1 (Konsentrasi 25%)	X0 (Tanpa Pemberian)	38.000*	7.950	.001	14.21	61.79
		X2 (Konsentrasi 50%)	-20.000	7.950	.127	-43.79	3.79
		X3 (Konsentrasi 75%)	-24.000	7.950	.047	-47.79	-.21
		X4 (Konsentrasi 100%)	-46.000*	7.950	.000	-69.79	-22.21
	X2 (Konsentrasi 50%)	X0 (Tanpa Pemberian)	58.000*	7.950	.000	34.21	81.79
		X1 (Konsentrasi 25%)	20.000	7.950	.127	-3.79	43.79
		X3 (Konsentrasi 75%)	-4.000	7.950	.986	-27.79	19.79
		X4 (Konsentrasi 100%)	-26.000*	7.950	.028	-49.79	-2.21
	X3 (Konsentrasi 75%)	X0 (Tanpa Pemberian)	62.000*	7.950	.000	38.21	85.79
		X1 (Konsentrasi 25%)	24.000	7.950	.047	.21	47.79
		X2 (Konsentrasi 50%)	4.000	7.950	.986	-19.79	27.79
		X4 (Konsentrasi 100%)	-22.000	7.950	.078	-45.79	1.79
	X4 (Konsentrasi 100%)	X0 (Tanpa Pemberian)	84.000*	7.950	.000	60.21	107.79
		X1 (Konsentrasi 25%)	46.000*	7.950	.000	22.21	69.79
		X2 (Konsentrasi 50%)	26.000	7.950	.028	2.21	49.79
		X3 (Konsentrasi 75%)	22.000	7.950	.078	-1.79	45.79

Dunnnett t (2-sided) <sup>b</sup>	X0 (Tanpa Pemberian)	X4 (Konsentrasi 100%)	-84.000*	7.950	.000	-105.08	-62.92
	X1 (Konsentrasi 25%)	X4 (Konsentrasi 100%)	-46.000*	7.950	.000	-67.08	-24.92
	X2 (Konsentrasi 50%)	X4 (Konsentrasi 100%)	-26.000*	7.950	.013	-47.08	-4.92
	X3 (Konsentrasi 75%)	X4 (Konsentrasi 100%)	-22.000*	7.950	.039	-43.08	-9.2
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.							
b. Dunnnett t-tests treat one group as a control, and compare all other groups against it.							

### Homogeneous Subsets

#### jumlah nyamuk yang mengalami aktivitas tidak normal

	perlakuan pemberian hit elektrik ekstrak daun kenikir	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Tukey HSD <sup>a</sup>	X0 (Tanpa Pemberian)	5	.00			
	X1 (Konsentrasi 25%)	5		38.00		
	X2 (Konsentrasi 50%)	5		58.00	58.00	
	X3 (Konsentrasi 75%)	5			62.00	62.00
	X4 (Konsentrasi 100%)	5				84.00
	Sig.		1.000	.127	.986	.078

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 8

**DOKUMENTASI**

A. Proses Ekstraksi

Proses mulai dari pengeringan daun kenikir (*Cosmos caudatus*) sampai dengan hasil ekstraksi.





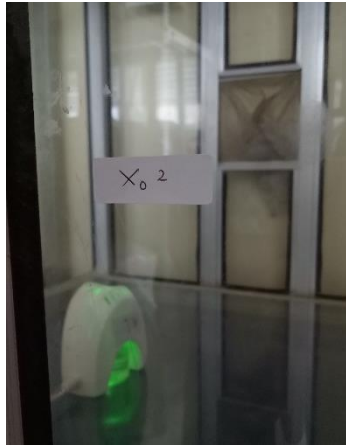


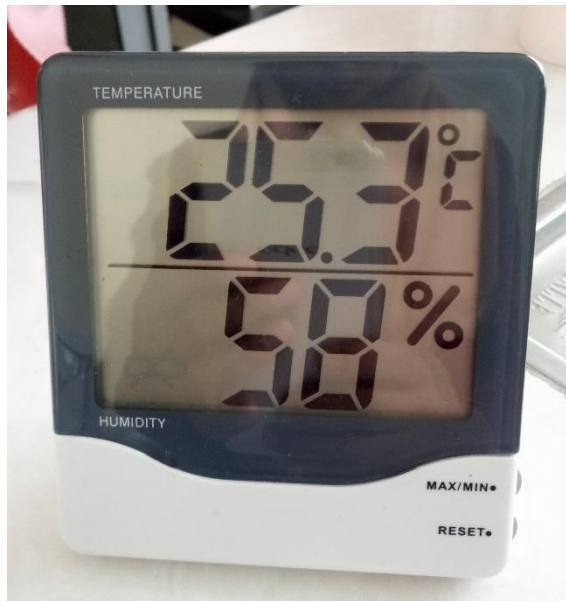


## B. Penelitian

Proses mulai dari sterilisasi alat hingga pengamatan selama 60 menit.







## RIWAYAT HIDUP



Hardinta Inelsa Eldiyanti lahir pada tanggal 04 Juni 1996 di Sidoarjo. Anak kedua dari 2 bersaudara pasangan dari Bapak Harjono, S.H dan Ibu Lilik Prasetiyanti, S.Pd. Riwayat pendidikan, tamat di Sekolah Dasar Negeri Sedati Gede I pada tahun 2008. Melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 4 Waru pada tahun 2011 dan menempuh pendidikan akhir di SMA Dharma Wanita Surabaya pada tahun 2014. Pendidikan berikutnya menempuh di Universitas Muhammadiyah Surabaya Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang lulus pada tahun 2018.