

LAMPIRAN 1



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jln. Sutorejo No. 59, Surabaya - 60113, Telp. (031) 3811967 Fax. (031) 3811967

Nomor : 122.2/II.3.AU/F/FIK/2018
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

Kepala Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur
Jalan Jendral Ahmad Yani No. 118 A
Surabaya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2017/2018, atas nama mahasiswa :

Nama **Zunita Dwi Cahyani**
NIM 20150662058
Judul Skripsi Pengaruh Ekstrax Daun Bahagia (*Dieffenbachia bowmannii*) terhadap Kematian Nyamuk Culex SP

Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 2 Hari di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 23 Mei 2018

Dekan

Dr. Mundakir, S.Kep. Ns., M.Kep.
NIK : 197403232005011002

LAMPIRAN 2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jln. Sutorejo No. 59, Surabaya - 60113, Telp. (031) 3811967 Fax. (031) 3811967

Nomor : 122.1/II.3.AU/F/FIK/2018
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Pengambilan Data Awal Penelitian

Kepada Yth.

Kepala Lembaga Penyakit Tropis Unair Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2017/2018, atas nama mahasiswa :

Nama : **Zunita Dwi Cahyani**
NIM : 20150662058
Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrax Daun Bahagia (*Dieffenbachia bowmannii*) terhadap Kematian Nyamuk Culex SP

Bermaksud untuk melakukan pengambilan data awal selama 1 Minggu di Lembaga Penyakit Tropis Unair Surabaya. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin pengambilan data awal yang dimaksud.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 23 Mei 2018

Dekan

Dr. Mundakin, S.Kep. Ns., M.Kep.
NIK : 197403232005011002

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 : 097/ 049 /102.3/VI/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 : Zunita Dwi Cahyani

NIM : 20150662058

Status : Mahasiswa Prodi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Unmuh Surabaya

Judul Penelitian : Pengaruh Ekstrak Daun Bahagia (*Dieffenbachia bowmanni*) terhadap kematian Nyamuk Culex Sp.

Bahwa mahasiswa tersebut dalam penelitiannya menggunakan Nyamuk Culex Sp sebanyak 240 ekor yang dibiakkan di Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur.

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

Surabaya, 4 Juni 2018

LABORATORIUM ENTOMOLOGI
DINAS KESEHATAN PROVINSI
JAWA TIMUR



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

LAMPIRAN 4

HASIL PENELITIAN DATA AKTIVITAS TIDAK NORMAL NYAMUK *Culex sp*

Pengulangan	Jumlah nyamuk <i>Culex sp</i> yang mengalami aktivitas tidak normal			
	Setelah diberi perlakuan 1 jam			
	X0 (0%)	X1 (50%)	X2 (100%)	X3 (K+)
1	0	5	9	10
2	0	6	9	10
3	0	5	10	10
4	0	5	9	10
5	0	6	10	10
6	0	5	9	10
Total	0	32	56	60
Rata-rata	0	5,33	9,33	10
SD	0	0,52	0,52	0

Keterangan :

- P0 : Perlakuan konsentrasi ekstrak daun rambutan (*Dieffenbachia sp*)
0% (kontrol negatif)
- P1 : Perlakuan konsentrasi ekstrak daun bahagia (*Dieffenbachia sp*)
50%
- P2 : Perlakuan konsentrasi ekstrak daun bahagia (*Dieffenbachia sp*)
100%
- P3 : Perlakuan obat nyamuk cair elektrik (kontrol positif)

Aktivitas tidak normal berdasarkan tanda-tanda ebagai berikut :

1. Tidak bergerak
2. Tidak berjalan/diam ditempat
3. Tidak terbang
4. Berjalan lambat
5. terbang tak tentu arah

LAMPIRAN 5



Gambar 1.1 Larutan ekstrak daun bahagia konsentrasi 0%, 50%,100% dan kontrol positif(+).



Gambar 1.2 Kandang uji nyamuk yang penelitian yag terbuat dari kaca dengan ukuran 50x50 cm.



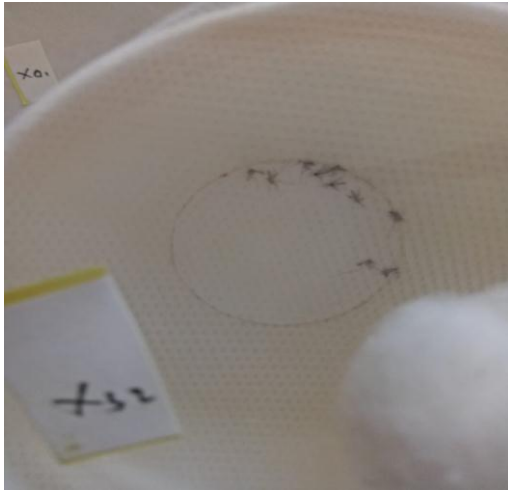
Gambar 1.3 Pemindahan nyamuk *Culex sp* ke dalam kandang uji dengan menggunakan aspirator



Gambar 1.4 serbuk halus daun bahagia yang telah jadi



Gambar 1.5 Hasil pengamatan setelah inkubasi 60 menit konsentrasi 100%




Gambar 1.6 Hasil pengamatan setelah inkubasi 60 menit (Kontrol +)




Gambar 1.7 Nyamuk *Culex* sp yang dibiakkan dari larva

LAMPIRAN 6



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

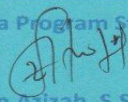


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : ZUNITA DWI CAHYANI
 NIM/NPM : 20150662058
 JUDUL KTI : PENGARUH LAPUTAN EKSTRAK DAUN BAHAGIA (Dieffenbachia Bowmanni) TERHADAP AKTIVITAS NYAMUK Culex quinquefasciatus

DOSEN PEMBIMBING: 1. Ir. Ruspenni Daesusi, M. Kes
 2. Suyatno Hadi Saputro, S. Kep. Ns. M. Ked. TPL

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1	06/17	Pengajuan judul & ACC			
	15/17	Matriks			
	29/17	Konsultasi bab 1 & 3			
	27/18	ACC bab 1 & 3			
	28/18	Konsultasi bab 2			
	31/18	Konsul & revisi bab 2 ACC			
	10/18	Konsul bab 4 & 5			
	13/18	Revisi & konsul Bab 4 & 5			
	15/18	Konsultasi Abstrak			
	21/18	ACC Bab 4 & 5			
	23/18	Konsul Abstrak & ACC, lain 2			

Ketua Program Study

 Fitrotin Azizah, S.St, M.Si

LAMPIRAN 7

STATISTIK PENELITIAN

Descriptives

Prosentase nyamuk Culex sp yang mengalami aktivitas tidak normal

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
X0 (Konsentrasi 0%)	6	.00	.000	.000	.00	.00	0	0
X1 (Konsentrasi 50%)	6	53.33	5.164	2.108	47.91	58.75	50	60
X2 (Konsentrasi 100%)	6	93.33	5.164	2.108	87.91	98.75	90	100
X3 (Kontrol +)	6	100.00	.000	.000	100.00	100.00	100	100
Total	24	61.67	40.825	8.333	44.43	78.91	0	100

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	Prosentase nyamuk Culex sp yang mengalami aktivitas tidak normal
N	24
Normal Parameters ^a	
Mean	61.67
Std. Deviation	40.825
Most Extreme Differences	
Absolute	.256
Positive	.185
Negative	-.256
Kolmogorov-Smirnov Z	1.255
Asymp. Sig. (2-tailed)	.086

Test of Homogeneity of Variances

Prosentase nyamuk Culex sp yang mengalami akativitas tidak normal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
26.667	3	20	.000

ANOVA

Prosentase nyamuk Culex sp yang mengalami akativitas tidak normal

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	38066.667	3	12688.889	951.667	.000
Within Groups	266.667	20	13.333		
Total	38333.333	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Prosentase nyamuk Culex sp yang mengalami akativitas tidak normal

Dunnett T3	X0 (Konsentrasi 0%)	X1 (Konsentrasi 50%)	-53.333*	2.108	.000	-61.61	-45.05
		X2 (Konsentrasi 100%)	-93.333*	2.108	.000	-101.61	-85.05
		X3 (Kontrol +)	-100.000	.000	.	-100.00	-100.00
	X1 (Konsentrasi 50%)	X0 (Konsentrasi 0%)	53.333*	2.108	.000	45.05	61.61
		X2 (Konsentrasi 100%)	-40.000*	2.981	.000	-49.54	-30.46
		X3 (Kontrol +)	-46.667*	2.108	.000	-54.95	-38.39
	X2 (Konsentrasi 100%)	X0 (Konsentrasi 0%)	93.333*	2.108	.000	85.05	101.61
		X1 (Konsentrasi 50%)	40.000*	2.981	.000	30.46	49.54
		X3 (Kontrol +)	-6.667	2.108	.108	-14.95	1.61

X3 (Kontrol +)	X0 (Konsentrasi 0%)	100.000	.000	.	100.00	100.00
	X1 (Konsentrasi 50%)	46.667*	2.108	.000	38.39	54.95
	X2 (Konsentrasi 100%)	6.667	2.108	.108	-1.61	14.95




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

LAMPIRAN 8

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 : Zunita Dwi Cahyani
NIM : 20150662058
JUDUL KTI : PENGARUH LARUTAN EKSTRAK DAUN BAHAGIA (Dieffenbachia
Bowmanii) TERHADAP AKTIVITAS NYAMUK CULEX quinquefasciatus
TANGGAL SIDANG : 09 Agustus 2018

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Ir. RUSPENI DAESUSI, M. Kes	
II	SUYATNO HADI S, S.Kep. Ners, M.Ked- Trop	 19/8
III	DIAH ARIANA, S.T., M. Kes	

Surabaya,

Ka Prodi



Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

LAMPIRAN 9



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 580/PB-UMS/EL/IX/2018

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

Title : Effect of Bahagia Leaf (*Dieffenbachia Bowmanni*) Extract Solution on
Culex Quinquefasciatus Mosquitoes Activity

Student's name : Zunita Dwi Cahyani

Reg. Number : 20150662058

Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 5 September 2018

Chair

Waode Hamsia, M.Pd

LAMPIRAN 10

Surat Publikasi

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : ZUNITA DWI CAHYANI
NIM : 20150662058
Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium Medik
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medik 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 LARUTAN EKSTRAK DAUN BAHAGIA (*Dieffenbachia bowmannii*) TERHADAP AKTIVITAS NYAMUK *Culex quinquefasciatus***. 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, 11 September 2018

Yang menyatakan,



(Zunita Dwi Cahyani)