

Lampiran 1 (Surat Permohonan Ijin)

SURAT PERMOHONAN IJIN

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1

Yth.

Kcpala Deparmen Laboratorium Mikrobiologi
Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UM Surabaya

Di tempat.

Dengan hormat,

Assalamualaikum Wr. Wb

Sehubung dengan pelaksanaan uji penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), 2018/2019 maka dengan ini saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Try Agustini Irawan

NIM : 20160662037

Judul KTI : Potensi Daun Kedondong (*Spondias dulcis*) Sebagai *Repellent* Anti Nymauk *Aedes aegypti*

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Mikrobiologi dan peminjaman alat sebagaimana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat, atas izin bapak/ibu penanggung jawab saya sampaikan terimakasih.

Wassalamuallaikum Wr. Wb

Surabaya, 1 Juli 2019

Pemohon


(Try Agustini Irawan)

Mengetahui

Dosen Pembimbing I



(Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes)

Dosen Pembimbing II



(Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes)

Alat dan Bahan Uji Pendahuluan

Nama Sampel : Nyamuk Aedes aegypti
Jumlah Sampel : 625 ekor
Pengulangan : 5 kali pengulangan
Jumlah Hari : 1 (satu) hari

No	Nama Alat	Jumlah
1.	Pipet Volume 5 ml	1
2.	Pipet Volume 10 ml	3
3.	Pipet Ukur 10 ml	1
4.	Gelas Ukur 100 ml	1
5.	Beaker Glass 250 ml	4
6.	Beaker Glass 500 ml	1
7.	Corong	2
8.	Labu Ukur 100 ml	3
9.	Timbangan Triple Beam	3

No	Nama Bahan	Jumlah
1.	Aquadest	1000 ml

Surebaya, 1 Juli 2019

Pemohon



(Try Agustini Irawan)

Lampiran 2 (Hasil SPSS)

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank
W	Konsentrasi 0%	5	22.80
	Konsentrasi 25%	5	12.90
	Konsentrasi 50%	5	10.10
	Konsentrasi 75%	5	9.00
	Konsentrasi 100%	5	10.20
	Total	25	

Test Statistics^{a,b}

	W
Chi-Square	12.512
df	4
Asymp. Sig.	.014

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Konsentrasi

Mann-Whitney Test

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 0%	5	8.00	40.00
	Konsentrasi 50%	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.635
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 0%	5	7.90	39.50
	Konsentrasi 25%	5	3.10	15.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	.500
Wilcoxon W	15.500
Z	-2.522
Asymp. Sig. (2-tailed)	.012
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 0%	5	8.00	40.00
	Konsentrasi 75%	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.795
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks				
	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 0%	5	7.90	39.50
	Konsentrasi 100%	5	3.10	15.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	.500
Wilcoxon W	15.500
Z	-2.530
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 25%	5	6.30	31.50
	Konsentrasi 50%	5	4.70	23.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	8.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-.859
Asymp. Sig. (2-tailed)	.390
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 25%	5	6.50	32.50
	Konsentrasi 75%	5	4.50	22.50
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-1.177
Asymp. Sig. (2-tailed)	.239
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 25%	5	6.00	30.00
	Konsentrasi 100%	5	5.00	25.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-.532
Asymp. Sig. (2-tailed)	.595
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 50%	5	6.00	30.00
	Konsentrasi 75%	5	5.00	25.00
	Total	10		

Test Statistics^b

	W
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-.645
Asymp. Sig. (2-tailed)	.519
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Konsentrasi

Ranks

	Konsentrasi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
W	Konsentrasi 50%	5	5.40	27.00
	Konsentrasi 100%	5	5.60	28.00
	Total	10		

Test Statistics ^b	
	W
Mann-Whitney U	12.000
Wilcoxon W	27.000
Z	-.107
Asymp. Sig. (2-tailed)	.914
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000^a
a. Not corrected for ties.	
b. Grouping Variable: Konsentrasi	

Lampiran 3 (Kartu Bimbingan)



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Try Agustini Irawan
NIM/NPM : 2016 066 203 7
JUDUL KTI : Potensi daun Kedondong (Spondias dulcis) Sebagai Repellent anti nyamuk Aedes aegypti



DOSEN PEMBIMBING: 1. Ir. Ruspeni Daeusni, M.Kes
 2. Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes.

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1	12/18	Acc Judul	TRyLi	f	f
2	09/01 19	Acc Matriks	TRyLi	f	f
3	05/01 19	Acc Bab 1	TRyLi	f	f
4	21/01 19	Acc Bab 2	TRyLi	f	f
5	31/01 19	Acc Bab 3	TRyLi	f	f
6	19/02 19	Acc Bab 4, 5, dan 6	TRyLi	f	f
7	12/07 19	Abstrak	TRyLi	f	f
8	25/02 19	Lampiran	TRyLi	f	f
9	29/07 19	Daftar pustaka	TRyLi	f	f
10	25/07 19	Acc Draf KTI	TRyLi	f	f

Ketua Program Study



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 4 (Lembar Hasil Revisi)

NAMA : TRY AGUSTINI IRAWAN
NIM : 20160662037
JUDUL KTI : POTENSI DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis*)
SEBAGAI REPELLENT ANTI NYAMUK *Aedes aegypti*

TANGGAL SIDANG : 01 AGUSTUS 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes	 B
II	Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes	 15/08 '19.
III	Diah Ariana, ST., M.Kes	 15/08 '19

Surabaya, 15 Agustus 2019

Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 5 (Surat Pusat Bahasa)



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

356/PB-UMS/EL/VII/2019

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

Title : Potential of *Kedondong* Leaf (*Spondias dulcis*) as A Repellent Anti Mosquito, *Aedes Aegypti*.
Student's name : Try Agustini Irawan
Reg. Number : 20160662037
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 26 July 2019

Chair

Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran 6 (Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang
Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Try Agustini Irawan

NIM : 20160662037

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul.

“ **POTENSI DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis*) SEBAGAI REPELLENT ANTI NYAMUK *Aedes aegypti*** ” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya bentuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola 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.

Dibuat di : Surabaya
Pada tanggal : 22 Agustus 2019
yang menyatakan



(Try Agustini Irawan)

Lampiran 7 (Hasil Penelitian)

HASIL PENELITIAN

Potensi daun kedondong (*Spondias dulcis*) sebagai *Repellent* anti nyamuk *aedes aegypti*

No	Sampel pengulangan	Jumlah nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang mengalami aktivitas berdasarkan konsentrasi perasan daun kedondong (<i>Spondias dulcis</i>)				
		0 %	25 %	50 %	75 %	100 %
1	1	6	4	1	1	0
2	2	13	5	0	1	0
3	3	8	0	3	1	1
4	4	6	3	3	1	4
5	5	5	1	1	1	5
JUMLAH		38	13	8	5	10

Mengetahui

Surabaya, 30 Juli 2019

Dosen Pembimbing



Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Pemeriksa



Try Agustini Irawan

Kepala Departemen Mikrobiologi



Diah Ariana, ST., M.Kes

Lampiran 8 (Dokumentasi Penelitian)



Menimbang daun kedondong



Memotong daun kedondong
menjadi kecil-kecil

Menghaluskan dengan
penghalus lampung





Hasil tumbukan di masukkan
dalam blender sampai halus



Peras menggunakan kain
kasa steril



Pengenceran perasan menjadi
25%, 50%, 75%, dan 100%
konsentrasi



Bahan dan alat siap untuk penelitian mulai kandang
nyamuk, nyamuk *Aedes aegypti*



Responden mengambil opyokan sesuai kode



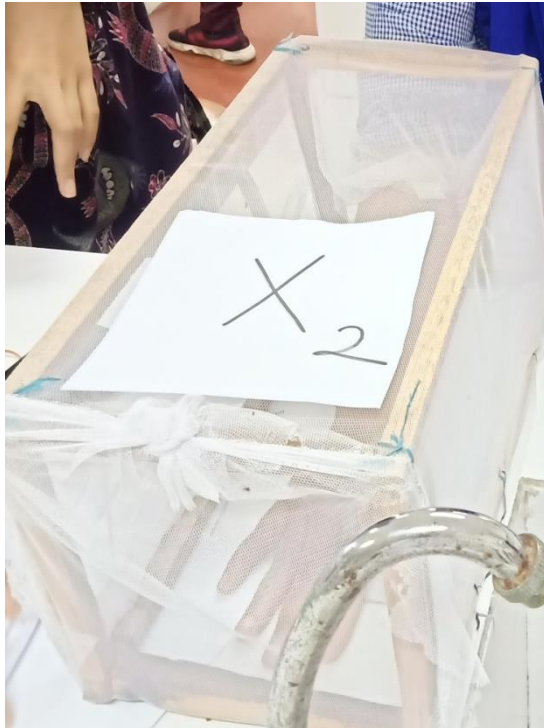
Memindahkan nyamuk ke kandang



Responden dengan uji
konsentrasi 0%



Responden dengan
konsentrasi 25%



Responden dengan konsentrasi 50%



Responden dengan konsentrasi 75%

Responden dengan konsentrasi 100%



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

Sebagai Civitas Akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang
Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Try Agustini Irawan

NIM : 20160662037

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya
Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas Karya
Tulis Ilmiah saya yang berjudul.

**“ POTENSI DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis*) SEBAGAI REPELLENT
ANTI NYAMUK *Aedes aegypti* ”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).
Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan
FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya bentuk menyimpan, mengalih
media/formatkan, mengola 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.

Dibuat di : Surabaya
Pada tanggal : 22 Agustus 2019
yang menyatakan

(Try Agustini Irawan)