

Lampiran 1 : Hasil Oneway ANOVA

Descriptives						
	KONSENTRASI			Statistic	Std. Error	
NYAMUK YANG TIDAK HINGGAP	0%	Mean		1.80	.374	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.76		
			Upper Bound	2.84		
		5% Trimmed Mean		1.78		
		Median		2.00		
		Variance		.700		
		Std. Deviation		.837		
		Minimum		1		
		Maximum		3		
		Range		2		
		Interquartile Range		2		
		Skewness		.512	.913	
		Kurtosis		-.612	2.000	
		25%	Mean		9.60	.510
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8.18	
	Upper Bound			11.02		
	5% Trimmed Mean		9.61			
	Median		10.00			
	Variance		1.300			
	Std. Deviation		1.140			
	Minimum		8			
	Maximum		11			
	Range		3			
	Interquartile Range		2			
	Skewness		-.405	.913		
	Kurtosis		-.178	2.000		
	50%		Mean		15.80	.374
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	14.76	
		Upper Bound		16.84		
		5% Trimmed Mean		15.78		

		Median	16.00	
		Variance	.700	
		Std. Deviation	.837	
		Minimum	15	
		Maximum	17	
		Range	2	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	.512	.913
		Kurtosis	-.612	2.000
	75%	Mean	19.20	.374
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	18.16
			Upper Bound	20.24
		5% Trimmed Mean	19.22	
		Median	19.00	
		Variance	.700	
		Std. Deviation	.837	
		Minimum	18	
		Maximum	20	
		Range	2	
		Interquartile Range	2	
		Skewness	-.512	.913
		Kurtosis	-.612	2.000
	100%	Mean	23.80	.374
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	22.76
			Upper Bound	24.84
		5% Trimmed Mean	23.78	
		Median	24.00	
		Variance	.700	
		Std. Deviation	.837	
		Minimum	23	
		Maximum	25	
		Range	2	
		Interquartile Range	2	

		Skewness	.512	.913
		Kurtosis	-.612	2.000

--

Tests of Normality							
	KONSEN TRASI	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
NYAMUK YANG TIDAK HINGGAP	0%	.231	5	.200*	.881	5	.314
	25%	.237	5	.200*	.961	5	.814
	50%	.231	5	.200*	.881	5	.314
	75%	.231	5	.200*	.881	5	.314
	100%	.231	5	.200*	.881	5	.314

*. This is a lower bound of the true significance.
a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances			
NYAMUK YANG TIDAK HINGGAP			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.266	4	20	.897

ANOVA					
NYAMUK YANG TIDAK HINGGAP					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1472.560	4	368.140	448.951	.000
Within Groups	16.400	20	.820		
Total	1488.960	24			

Dependent Variable: NYAMUK YANG TIDAK HINGGAP						
Tukey HSD						
(I) KONSENTRASI	(J) KONSENTRASI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	25%	-7.800*	.573	.000	-9.51	-6.09
	50%	-14.000*	.573	.000	-15.71	-12.29
	75%	-17.400*	.573	.000	-19.11	-15.69
	100%	-22.000*	.573	.000	-23.71	-20.29
25%	0%	7.800*	.573	.000	6.09	9.51
	50%	-6.200*	.573	.000	-7.91	-4.49
	75%	-9.600*	.573	.000	-11.31	-7.89
	100%	-14.200*	.573	.000	-15.91	-12.49
50%	0%	14.000*	.573	.000	12.29	15.71
	25%	6.200*	.573	.000	4.49	7.91
	75%	-3.400*	.573	.000	-5.11	-1.69
	100%	-8.000*	.573	.000	-9.71	-6.29
75%	0%	17.400*	.573	.000	15.69	19.11
	25%	9.600*	.573	.000	7.89	11.31
	50%	3.400*	.573	.000	1.69	5.11
	100%	-4.600*	.573	.000	-6.31	-2.89
100%	0%	22.000*	.573	.000	20.29	23.71
	25%	14.200*	.573	.000	12.49	15.91
	50%	8.000*	.573	.000	6.29	9.71
	75%	4.600*	.573	.000	2.89	6.31

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

Homogeneous Subsets

NYAMUK YANG TIDAK HINGGAP						
TukeyHSD^a						
KONSENTRA	N	Subset for alpha = 0.05				
SI		1	2	3	4	5
0%	5	1.80				
25%	5		9.60			
50%	5			15.80		
75%	5				19.20	
100%	5					23.80
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.						
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.						

Lampiran 2 : Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113 Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 486.121/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 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama : NUR MAYA RIA
NIM : 20160662018
Judul KTI : POTENSI DAYA TOLAK DAUN KERSEN
(*MUNTINGIA CALABURA L.*) TERHADAP NYAMUK
AEDES AEGYPTI.

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 1 Hari. 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, 29 Juli 2019
Plh/Dekana



Dr. Pipit Fesli, W. S.KM., M.Kes.
NIK : 497412492005012001

Tembusan :

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

SURAT PERMOHONAN IJIN

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1

Yth.

Kepala Departemen Laboratorium Mikrobiologi
Prodi D3 Teknologi Laboratorium Medik FIK UM Surabaya

Di tempat.

Dengan hormat,

Assalamualaikum Wr. Wb

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

Nama : Nur Maya Ria

NIM : 20160662018

Judul KTI : POTENSI DAYA TOLAK DAUN KERSEN (*Muntingia calabura*)
TERHADAP NYAMUK *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, 11-Mei-2019

Pemohon

(Nur Maya Ria)

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

(Diah Ariana, ST., M.Kes)

Dosen Pembimbing II

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

Lampiran 3 : Surat Peminjaman Alat

Alat Uji Pendahuluan


Nama Sampel : Nyamuk Aedes aegypti
Jumlah Sampel : 625 ekor nyamuk Aedes aegypti
Pengulangan : 5 kali pengulangan
Jumlah Hari : Satu hari

No	Nama Alat	Jumlah
1.	Pipet volume	5
2.	Pipet ukur	5
3.	Gelas ukur	5
4.	Beaker glass	5
5.	Timbangan	3
6.	Corong	5
7.	Pengaduk	5
8.	Neraca	3

No	Nama Bahan	Jumlah
1.	Aquadest	1000 ml
2.	Kertas saring	

Surabaya, 11-Mei-2019

Pemohon


(Nur Maya Ria)

Lampiran 4 :Surat Permohonan Responden Responden 1

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

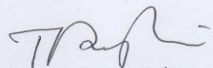
Nama : Try Agustini Irawan

Alamat : Jl. Sutorejo 102 Surabaya

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian Saudari Nur Maya Ria yang berjudul "**Potensi Daya Tolak Daun Kersen (*Muntingia Calabura*) Terhadap Daya Tolak Nyamuk *Aedes aegypti***"

Saya menyadari kalau penelitian ini tidak akan berdampak negatif terhadap saya, sehingga jawaban yang saya berikan adalah yang sebenarnya dan akan di rahasiakan.

Responden


Try Agustini Irawan

Responden 2

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

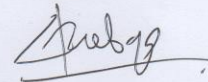
Nama : LELYA FEBRIANTI

Alamat : Jl. IKAN LAYUR, BWI

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian Saudari Nur Maya Ria yang berjudul "**Potensi Daya Tolak Daun Kersen (*Muntingia Calabura*) Terhadap Daya Tolak Nyamuk *Aedes aegypti***"

Saya menyadari kalau penelitian ini tidak akan berdampak negatif terhadap saya, sehingga jawaban yang saya berikan adalah yang sebenarnya dan akan di rahasiakan.

Responden



LELYA FEBR.

Responden 3

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

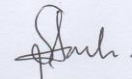
Nama : SITI UMAROH

Alamat : PALLOEGURITJ TERGAH NO. 39

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian Saudari Nur Maya Ria yang berjudul "**Potensi Daya Tolak Daun Kersen (*Muntingia Calabura*) Terhadap Daya Tolak Nyamuk *Aedes aegypti***"

Saya menyadari kalau penelitian ini tidak akan berdampak negatif terhadap saya, sehingga jawaban yang saya berikan adalah yang sebenarnya dan akan di rahasiakan.

Responden



SITI UMAROH

Responden 4

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

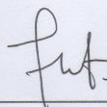
Nama : Lailatul Fitriyah

Alamat : Kapasuri W/6, Situbaya

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian Saudari Nur Maya Ria yang berjudul "**Potensi Daya Tolak Daun Kersen (*Muntingia Calabura*) Terhadap Daya Tolak Nyamuk *Aedes aegypti***"

Saya menyadari kalau penelitian ini tidak akan berdampak negatif terhadap saya, sehingga jawaban yang saya berikan adalah yang sebenarnya dan akan di rahasiakan.

Responden

 Lailatul Fitriyah

Responden 5

PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Ikhwanudin Wahid

Alamat : Bojonegoro

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi responden dalam penelitian Saudari Nur Maya Ria yang berjudul "**Potensi Daya Tolak Daun Kersen (*Muntingia Calabura*) Terhadap Daya Tolak Nyamuk *Aedes aegypti***"

Saya menyadari kalau penelitian ini tidak akan berdampak negatif terhadap saya, sehingga jawaban yang saya berikan adalah yang sebenarnya dan akan di rahasiakan.

Responden



(Ikhwanudin wahid)

Lampiran 5 :Hasil Pemeriksaan

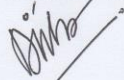
HASIL PEMERIKSAAN

Potensi Daya Tolak Daun Kersen (*Muntingia calabura*) Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*

NO	REPLIKASI	Jumlah nyamuk <i>Aedes aegypti</i> yang tidak hinggap setelah pemberian perasan daun kersen (<i>Muntingia calabura</i>) sebagai (<i>Repellent</i>)				
		0%	25%	50%	75%	100%
1	I	1	9	15	18	24
2	II	3	8	15	19	23
3	III	2	11	16	19	25
4	IV	2	10	17	20	23
5	V	1	10	16	20	24
Jumlah		8	48	79	96	119
Rata-rata		1.75	9.60	15.80	19.20	23.80
SD		0.84	1.14	0.84	0.84	0.84

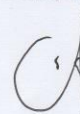
Surabaya, 31 Juli 2019

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



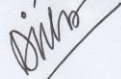
Diah Ariana, ST., M.Kes

Pemeriksa



Nur Maya Ria

Mengetahui,
KaDep. Mikrobiologi



Diah Ariana, ST., M.Kes

Lampiran 6 : Foto Penelitian



**Gambar 1 : Pengambilan Daun Kersen
(*Muntingia calabura*)**



**Gambar 2 : Proses Pencucian Daun Kersen
(*Muntingia calabura*)**



Gambar 3 : Menimbang Daun Kersen (*Muntingia calabura*)





Gambar 4 : Memotong Daun Kersen (*Muntingia calabura*)



Gambar 5 : Menghaluskan Daun Kersen (*Muntingia calabura*)



Gambar 6 : Memeras Daun Kersen (*Muntingia calabura*)



Gambar 7 : Menyaring Hasil Perasan Daun Kersen (*Muntingia calabura*)



**Gambar 8 : Memipet Perasan Daun Kersen
Dari Induk Daun Kersen (*Muntingia
calabura*)**



**Gambar 9 : Memasukkan Perasan Daun Kersen
(*Muntingia calabura*) Pada Labu Ukur**



**Gambar 10 : MengAddkan Larutan Daun Kersen
(*Muntingia calabura*) Sampai Batas
Minuscus**



Gambar 11 : Menghomogenkan Larutan



Gambar 12 : Hasil Perasan Daun Kersen (*Muntingia calabura*)



Gambar 13 : Proses Penyiapan Kandang Uji Nyamuk *Aedes aegypti*



Gambar 14 : Proses Pengambilan Nyamuk *Aedes aegypti* Dari Kandang Induk



Gambar 15 : Proses Pemindahan Nyamuk *Aedes aegypti*



Gambar 16 : Proses Penyemprotan Perasan Daun Kersen (*Muntingia calabura*) Pada Seluruh Tangan Hingga Merata



Gambar 17 : Proses Perlakuan

Lampiran 7 : Surat 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

497/PB-UMS/EL/VII/2019

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

Title : The Potential for The Resistance of Kersen Leaf (Muntingia Calabura) on
Aedes Aegypti Mosquito.
Student's name : Nur Maya Ria
Reg. Number : 20160662018
Department : D3 Analisis Kesehatan

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

Surabaya, 31 July 2019




Chair

Waode Hamsia, M.Pd


Lampiran 8 : Lembar Hasil Revisi

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Nur Maya Ria
NIM : 20160662018
JUDUL KTI : Potensi Daya Tolak Daun Kersen (*Muntingia calabura*)
Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*
TANGGAL SIDANG : 01 Agustus 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Diah Ariana, ST., M.Kes.	
II	Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes.	
III	Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si.	

Surabaya, 12 Agustus 2019
Ketua Program Studi


Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

Lampiran 9 : Foto Kartu Bimbingan



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

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : NUR MAYA RIA
NIM/NPM : 2016-066-2018
JUDUL KTI : POTENSI DAYA TOLAK DAUN KERSEN
(Muntingia calabura) TERHADAP
NYAMUK *Aedes aegypti*.



DOSEN PEMBIMBING: 1. Diah Ariana, ST., M.Kes
2. Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1	12/12 2018	ACC judul	Cif	Dia	2/n f.
2	19/12 2018	ACC Matriks	Cif	Dia	1/n f.
3	04/01 2019	ACC BAB 1	Cif	Dia	10/n f.
4	31/01 2019	ACC BAB 2.	Cif	Dia	10/n f.
5	19/04 2019	ACC BAB 3	Cif	Dia	9/n f.
6	21/07 2019	ACC BAB 4	Cif	Dia	7 f.
7	24/07 2019	ACC BAB 5	Cif	Dia	7 f.
8	24/07 2019	ACC BAB 6	Cif	Dia	7 f.
9	24/07 2019	ACC Ringkasan.	Cif	Dia	7 f.
10	29/07 2019	ACC Daftar Pustaka	Cif	Dia	7 f.
11	29/07 2019	ACC BAB 1 - Daftar pus	Cif	Dia	7 f.

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 10 : Lembar Persetujuan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nur Maya Ria

NIM : 20160662018

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 DAYA TOLAK DAUN KERSEN (MUTINGIA CALABURA) TERHADAP 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



(Nur Maya Ria)