

Lampiran 1 Hasil Uji Statistik

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		33
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	3.91727913
Most Extreme Differences	Absolute	.097
	Positive	.097
	Negative	-.088
Kolmogorov-Smirnov Z		.555
Asymp. Sig. (2-tailed)		.917
a. Test distribution is Normal.		

Keterangan :

Jika terdistribusi normal bila signifikan > 0,05

Jika tidak terdistribusi normal bila signifikan < 0,05

Test of Homogeneity of Variances

Mortalitas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.299	10	22	.050

Keterangan :

Jika data homogen bila signifikan $\geq 0,05$

Jika data tidak homogen bila signifikan < 0,05

ANOVA

Mortalitas					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2060.909	10	206.091	165.878	.000
Within Groups	27.333	22	1.242		
Total	2088.242	32			

Keterangan :

Ho diterima bila signifikan $> 0,05$

Ho ditolak bila signifikan $< 0,05$

Jika hasil adalah 0,000 berarti dapat dikatakan Ho ditolak $< 0,05$ dan Ha diterima, jadi Ha dikatakan adanya sebuah perubahan yang signifikan.

Uji LSD dibaca nilai signifikan atau baca pada (table Mean Difference (I-J) dengan melihat tanda bintang (*).

Mortalitas

Tukey HSD

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05					
		1	2	3	4	5	6
Tanpa perasan daun kelor (0%)	3	.00					
perasan daun kelor 10%	3	2.00					
perasan daun kelor 20%	3		12.33				
perasan daun kelor 30%	3			18.00			
perasan daun kelor 40%	3			19.00	19.00		
perasan daun kelor 50%	3			19.67	19.67	19.67	
perasan daun kelor 60%	3			20.00	20.00	20.00	
perasan daun kelor 70%	3				21.33	21.33	
perasan daun kelor 80%	3				21.67	21.67	
perasan daun kelor 90%	3					22.33	22.33
perasan daun kelor 100%	3						25.00
Sig.		.529	1.000	.529	.176	.176	.176
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.							

Keterangan :

Perbedaan signifikan pada uji Tukey terdapat pada konsentrasi perasan daun kelor (*Moringa oleifera*) 20% dengan nilai 12,33

Multiple Comparisons

Mortalitas
Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0%	10%	-2.000	.910	.529	-5.25	1.25
	20%	-12.333*	.910	.000	-15.59	-9.08
	30%	-18.000*	.910	.000	-21.25	-14.75
	40%	-19.000*	.910	.000	-22.25	-15.75
	50%	-19.667*	.910	.000	-22.92	-16.41
	60%	-20.000*	.910	.000	-23.25	-16.75
	70%	-21.333*	.910	.000	-24.59	-18.08
	80%	-21.667*	.910	.000	-24.92	-18.41
	90%	-22.333*	.910	.000	-25.59	-19.08
	100%	-25.000*	.910	.000	-28.25	-21.75
10%	0%	2.000	.910	.529	-1.25	5.25
	20%	-10.333*	.910	.000	-13.59	-7.08
	30%	-16.000*	.910	.000	-19.25	-12.75
	40%	-17.000*	.910	.000	-20.25	-13.75
	50%	-17.667*	.910	.000	-20.92	-14.41
	60%	-18.000*	.910	.000	-21.25	-14.75
	70%	-19.333*	.910	.000	-22.59	-16.08
	80%	-19.667*	.910	.000	-22.92	-16.41
	90%	-20.333*	.910	.000	-23.59	-17.08
	100%	-23.000*	.910	.000	-26.25	-19.75
20%	0%	12.333*	.910	.000	9.08	15.59
	10%	10.333*	.910	.000	7.08	13.59
	30%	-5.667*	.910	.000	-8.92	-2.41
	40%	-6.667*	.910	.000	-9.92	-3.41
	50%	-7.333*	.910	.000	-10.59	-4.08
	60%	-7.667*	.910	.000	-10.92	-4.41
	70%	-9.000*	.910	.000	-12.25	-5.75
	80%	-9.333*	.910	.000	-12.59	-6.08

	90%	-10.000*	.910	.000	-13.25	-6.75
	100%	-12.667*	.910	.000	-15.92	-9.41
30%	0%	18.000*	.910	.000	14.75	21.25
	10%	16.000*	.910	.000	12.75	19.25
	20%	5.667*	.910	.000	2.41	8.92
	40%	-1.000	.910	.987	-4.25	2.25
	50%	-1.667	.910	.751	-4.92	1.59
	60%	-2.000	.910	.529	-5.25	1.25
	70%	-3.333*	.910	.042	-6.59	-.08
	80%	-3.667*	.910	.019	-6.92	-.41
	90%	-4.333*	.910	.004	-7.59	-1.08
	100%	-7.000*	.910	.000	-10.25	-3.75
40%	0%	19.000*	.910	.000	15.75	22.25
	10%	17.000*	.910	.000	13.75	20.25
	20%	6.667*	.910	.000	3.41	9.92
	30%	1.000	.910	.987	-2.25	4.25
	50%	-.667	.910	.999	-3.92	2.59
	60%	-1.000	.910	.987	-4.25	2.25
	70%	-2.333	.910	.323	-5.59	.92
	80%	-2.667	.910	.176	-5.92	.59
	90%	-3.333*	.910	.042	-6.59	-.08
	100%	-6.000*	.910	.000	-9.25	-2.75
50%	0%	19.667*	.910	.000	16.41	22.92
	10%	17.667*	.910	.000	14.41	20.92
	20%	7.333*	.910	.000	4.08	10.59
	30%	1.667	.910	.751	-1.59	4.92
	40%	.667	.910	.999	-2.59	3.92
	60%	-.333	.910	1.000	-3.59	2.92
	70%	-1.667	.910	.751	-4.92	1.59
	80%	-2.000	.910	.529	-5.25	1.25
	90%	-2.667	.910	.176	-5.92	.59
	100%	-5.333*	.910	.000	-8.59	-2.08
60%	0%	20.000*	.910	.000	16.75	23.25

	10%	18.000*	.910	.000	14.75	21.25
	20%	7.667*	.910	.000	4.41	10.92
	30%	2.000	.910	.529	-1.25	5.25
	40%	1.000	.910	.987	-2.25	4.25
	50%	.333	.910	1.000	-2.92	3.59
	70%	-1.333	.910	.916	-4.59	1.92
	80%	-1.667	.910	.751	-4.92	1.59
	90%	-2.333	.910	.323	-5.59	.92
	100%	-5.000*	.910	.001	-8.25	-1.75
	0%	21.333*	.910	.000	18.08	24.59
	10%	19.333*	.910	.000	16.08	22.59
	20%	9.000*	.910	.000	5.75	12.25
	30%	3.333*	.910	.042	.08	6.59
70%	40%	2.333	.910	.323	-.92	5.59
	50%	1.667	.910	.751	-1.59	4.92
	60%	1.333	.910	.916	-1.92	4.59
	80%	-.333	.910	1.000	-3.59	2.92
	90%	-1.000	.910	.987	-4.25	2.25
	100%	-3.667*	.910	.019	-6.92	-.41
	0%	21.667*	.910	.000	18.41	24.92
	10%	19.667*	.910	.000	16.41	22.92
	20%	9.333*	.910	.000	6.08	12.59
	30%	3.667*	.910	.019	.41	6.92
	40%	2.667	.910	.176	-.59	5.92
80%	50%	2.000	.910	.529	-1.25	5.25
	60%	1.667	.910	.751	-1.59	4.92
	70%	.333	.910	1.000	-2.92	3.59
	90%	-.667	.910	.999	-3.92	2.59
	100%	-3.333*	.910	.042	-6.59	-.08
	0%	22.333*	.910	.000	19.08	25.59
	10%	20.333*	.910	.000	17.08	23.59
90%	20%	10.000*	.910	.000	6.75	13.25
	30%	4.333*	.910	.004	1.08	7.59

	40%	3.333*	.910	.042	.08	6.59
	50%	2.667	.910	.176	-.59	5.92
	60%	2.333	.910	.323	-.92	5.59
	70%	1.000	.910	.987	-2.25	4.25
	80%	.667	.910	.999	-2.59	3.92
	100%	-2.667	.910	.176	-5.92	.59
100%	0%	25.000*	.910	.000	21.75	28.25
	10%	23.000*	.910	.000	19.75	26.25
	20%	12.667*	.910	.000	9.41	15.92
	30%	7.000*	.910	.000	3.75	10.25
	40%	6.000*	.910	.000	2.75	9.25
	50%	5.333*	.910	.000	2.08	8.59
	60%	5.000*	.910	.001	1.75	8.25
	70%	3.667*	.910	.019	.41	6.92
	80%	3.333*	.910	.042	.08	6.59
	90%	2.667	.910	.176	-.59	5.92

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

Lampiran 2 Permohonan Ijin Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

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

Nomor : 486.95/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 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama : **NURSAFITRI**
NIM : 20160662051
Judul KTI : **EFEKTIVITAS PERASAN DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA*) TERHADAP MORTALITAS LARVA *AEDES AEGYPTI*.**

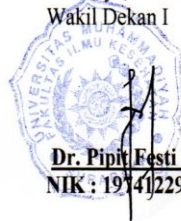
Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 3 Hari. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 19 Juli 2019

Wakil Dekan I



Dr. Pipit Festi W. S.KM., M.Kes.
NIK : 197412292005012001

Lampiran 3 Permohonan Izin Menggunakan Laboratorium

SURAT PERMOHONAN IZIN

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1

Yth.
Kepala Departemen Laboratorium Mikrobiologi
Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UM Surabaya
Di tempat

Dengan hormat,
Assalamualaikum Wr. Wb

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

Nama : Nursafitri
NIM : 20160662051
Judul KTI : Efektivitas Perasan Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)
Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*.

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

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

Wassalamuallaikum Wr. Wb

Surabaya, 21 Mei 2019
Pemohon


Nursafitri

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Suyatno H.S., S.Kep.,Ns, M. Ked Trop



Anindita Riesti R.A., S.Si., M.si

Tembusan :

1. Kepala Departemen Mikrobiologi
2. Laboran
3. Kepala Keamanan
4. Arsip

Alat dan Bahan Uji Penelitian

Nama Sampel : Larva *Aedes aegypti*
Jumlah Sampel : 825
Pengulangan : 3
Jumlah Hari : 3 hari

No	Nama Alat	Jumlah
1	Beaker glass 500ml	1
2	Beaker glass 250ml	1
3	Pipet ukur 10ml	1
4	Gelas ukur 10ml	1
5	Mortar	1

No	Nama Bahan	Jumlah
1	Aquadest	1

Surabaya, 21 Mei 2019
Pemohon


Nursafitri

Lampiran 4 Hasil Data Penelitian

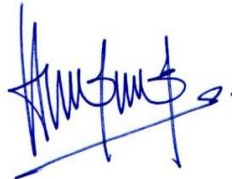
HASIL PENELITIAN Efektivitas Perasan Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*

Replikasi	Kon trol (0%)	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
I	0	1	10	19	20	20	20	22	22	23	25
II	0	3	12	17	18	21	21	21	22	22	25
III	0	2	15	18	19	18	19	21	21	22	25
Jumlah	0	6	37	54	57	59	60	64	65	67	75
Rata-rata	0	2,0	12,3	18	19,0	19,7	20,0	21,33	21,7	22,3	25,0
Persentase rata-rata mortalitas (%)	0	8,0	49,3	72	76,0	78,7	80,0	85,3	86,7	89,3	100,0
SD	0	1,0	2,52	1	1,00	1,5	1,0	0,57	0,6	0,6	0,0

Surabaya, 30 Juli 2019

Dosen Pembimbing

Pemeriksa



Anindita Riesti R.A, S.Si., M.Si



Nursafitri

Mengetahui,

Kepala Departemen

Mikrobiologi dan Parasitologi



Diah Ariana, ST., M.Kes

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Membersihkan daun kelor (*Moringa oleifera*) terlebih dahulu



Gambar 2. Menimbang daun kelor (*Moringa oleifera*)



Gambar 3. Menumbuk daun kelor (*Moringa oleifera*) sampai halus menggunakan mortar tanpa adanya penambahan akuades



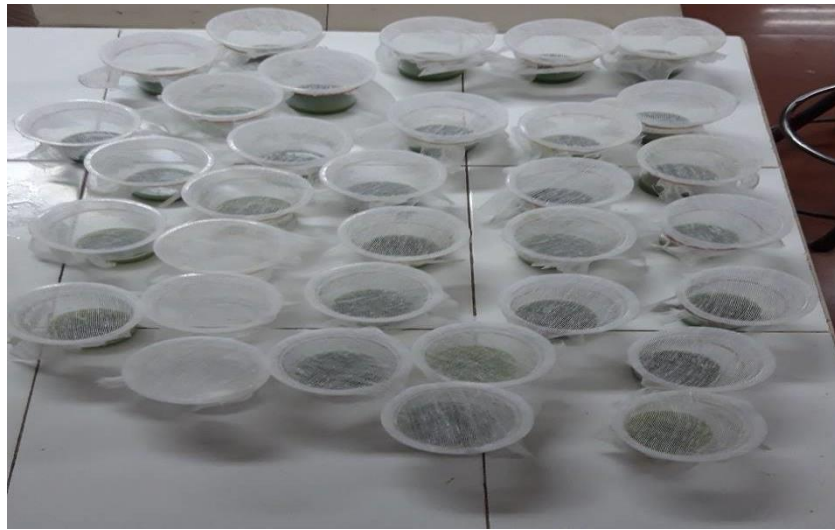
Gambar 4. Memeras daun kelor (*Moringa oleifera*) yang sudah halus menggunakan kain kasa



Gambar 5. Perasan daun kelor (*Moringa oleifera*) dengan konsentrasi 100% murni tanpa penambahan akuades



Gambar 6. Perasan daun kelor (*Moringa oleifera*) dengan berbagai konsentrasi




Gambar 6. Menutup gelas plastik menggunakan kasa dan menutup rapat dengan karet, inkubasi selama 1x24 jam



Gambar 7. Melakukan pengamatan atau menghitung jumlah larva yang mati secara visual

Lampiran 6 Kartu Bimbingan



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


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : NURSAFITRI

NIM/NPM : 20160662051


JUDUL KTI : EFEKTIVITAS PERASAN DAUN KELOR (Moringa oleifera) TERHADAP MORTALITAS LARVA *Aedes aegypti*

DOSEN PEMBIMBING: 1. Suyatno H.S., S.Kep., Ns., M.Ked Trop
2. Anindita Riesti R.A., S.Si, M.Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	05-12-2018	Acc Judul	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
2.	07-12-2018	Acc Matriks	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
3.	12-12-2018	Acc Bab I	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
4.	18-01-2019	Acc Bab II	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
5.	31-01-2019	Acc Bab III	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
6.	14-07-2019	Acc Bab IV	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
7.	14-07-2019	Acc Bab V	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
8.	18-07-2019	Acc Bab VI	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
9.	21-07-2019	Acc Abstrak	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
10.	22-07-2019	Acc Daftar pustaka	<i>NurSAFITRI</i>	/	<i>am</i>
		A 6 mnt di bina	<i>NurSAFITRI</i>	/	

Ketua Program Study



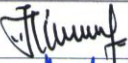


Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 7 Lembar Pengesahan Hasil Revisi

PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

Nama : Nursafitri
NIM : 20160662051
Judul KTI : Efektivitas Perasan Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*
Tanggal Sidang : 02 Agustus 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Suyatno H.S., S. Kep., Ns., M. Ked Trop	
II	Anindita Riesti R.A, S.Si, M.Si	
III	Diah Ariana, ST., M.Kes	

Surabaya, 19 Agustus 2019

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S. ST., M.Si

Lampiran 8 Surat Pusat Bahasa atau LC



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

609/PB-UMS/EL/VIII/2019

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

Title : Effectiveness of *Moringa oleifera* Leaves Squeeze on Mortality of *Aedes aegypti* Larvae
Student's name : Nursafitri
Reg. Number : 20160662051
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 6 August 2019

Chair

Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 9

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya. Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nursafitri
NIM : 20160662051
Program Studi : D3 Analis Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :**beserta perangkat yang (jika diperlukan). Efektivitas Perasan Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*** dengan hak bebas royalti non-eksklusifini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data atau (data base), 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.

Surabaya, 31 Juli 2019

Yang menyatakan,



Nursafitri
(Nursafitri)