

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Surat Permohonan Pinjam Alat Laboratorium



# UMKKT

Program Studi

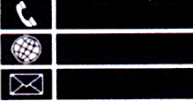
## D3 Kesehatan Lingkungan

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://kesling.umkt.ac.id>

email: [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 374/FIK.7/C.5/LBU/2023  
Lampiran :  
Perihal : Permohonan pinjam alat Laboratorium

Samarinda, 22 Ramadhan 1444 H  
13 April 2023 M

Kepada Yth,  
Kepala Laboratorium  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
Di –  
Samarinda

Assalamu'alaikum wr.wb.

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir berupa penulisan Karya Tulis Ilmiah, bersama ini kami sampaikan permohonan ijin untuk meminjam 5 buah alat Laboratorium sebagaimana daftar terlampir, peralatan akan dipergunakan pada 13 April 2023 dan baru akan dikembalikan pada 8 Mei 2023 dan diperuntukn mahasiswa berikut :

Nama : Rusdiana Ramadhani R  
N I M : 2011102417006

Demikian permohonan ini atas bantuan dan kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Wasslamu'alaikum wr.wb.

Kepala Program Studi  
  
Yuliaty Yuliaty, S.KM., M.Kes Epid  
NIDN : 1115078101



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
Kalimantan Timur  
Berkeadilan | Berkeadilan | Berkeadilan

# UMKT

Program Studi

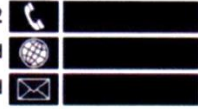
## D3 Kesehatan Lingkungan

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://kesling.umkt.ac.id>

email: [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Lampiran 1

Nomor : 374/FIK.7/C.5/LBU/2023

### DAFTAR ALAT

No.	Nama Alat	Jumlah
1.	Pipet Bulb ukur 10 ml	1 Buah
2.	Ph Meter	1 Buah
3.	Gelas Ukur 10 ml	1 Buah
4.	Termometer	1 Buah
5.	Higrometer	1 Buah



Kepala Program Studi

Rena Yuliawati, S.KM., M.Kes Epid  
NIDN : 1115078101

## Lampiran 2 Surat Pelaksanaan Penelitian

### SURAT KETERANGAN

#### MENGGUNAKAN PENELITIAN EKSPERIMEN SEMU INDIVIDU

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rusdiana Ramadani R

NIM : 2011102417006

Program Studi : DIII Kesehatan Lingkungan

Judul Penelitian: Efektivitas Ekstrak Buah Aren (*Arenga pinnata*) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegyti*

Setelah dilakukan penelitian eksperimen semu individu dan telah direvisi sebelumnya, maka saya selaku peneliti yang ditunjuk dengan ini menyatakan bahwa penelitian ini valid dan layak untuk penelitian.

Demikian surat pernyataan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Pembimbing



Muhammad Habibi, S.KM., M.KL  
NIDN. 1104118401

Peneliti



Rusdiana Ramadani R  
NIM. 2011102417006

Mengetahui,  
Ketua Program Studi DIII Kesehatan Lingkungan



Ratna Yulawati, S.KM., M.Kes(epid)  
NIDN. 1115078101

## Lampiran 3 Uji Anova SPSS

### Kelompok Perlakuan

#### Case Processing Summary

Kelompok Perlakuan	Cases						
	Valid		Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
Larva yang mati	Kontrol (-)	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	Kontrol (+)	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	Perlakuan 15%	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	Perlakuan 20%	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	Perlakuan 25%	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	Perlakuan 30%	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%

#### Descriptives

Kelompok Perlakuan	Statistic	Std. Error		
			Statistic	Std. Error
Larva yang mati	Kontrol (-)	Mean	.00	.000
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.00
		Upper Bound	.00	
	5% Trimmed Mean	.00		
	Median	.00		
	Variance	.000		
	Std. Deviation	.000		
	Minimum	0		
	Maximum	0		
	Range	0		
	Interquartile Range	0		
	Skewness	.	.	
	Kurtosis	.	.	
	Kontrol (+)	Mean	10.00	.000
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	10.00	
		Upper Bound	10.00	
5% Trimmed Mean		10.00		

	Median		10.00	
	Variance		.000	
	Std. Deviation		.000	
	Minimum		10	
	Maximum		10	
	Range		0	
	Interquartile Range		0	
	Skewness		.	.
	Kurtosis		.	.
Perlakuan	Mean		3.67	.333
15%	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.23	
		Upper Bound	5.10	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		4.00	
	Variance		.333	
	Std. Deviation		.577	
	Minimum		3	
	Maximum		4	
	Range		1	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		-1.732	1.225
	Kurtosis		.	.
Perlakuan	Mean		5.00	.577
20%	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.52	
		Upper Bound	7.48	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		5.00	
	Variance		1.000	
	Std. Deviation		1.000	
	Minimum		4	
	Maximum		6	
	Range		2	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		.000	1.225
	Kurtosis		.	.
Perlakuan	Mean		5.67	1.202
25%	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.50	

		Upper Bound	10.84	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	5.00	
		Variance	4.333	
		Std. Deviation	2.082	
		Minimum	4	
		Maximum	8	
		Range	4	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1.293	1.225
		Kurtosis	.	.
Perlakuan		Mean	7.33	.333
30%		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	5.90	
		Upper Bound	8.77	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	7.00	
		Variance	.333	
		Std. Deviation	.577	
		Minimum	7	
		Maximum	8	
		Range	1	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1.732	1.225
		Kurtosis	.	.

### Tests of Normality

Kelompok Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Larva yang mati						
Kontrol (-)	.	3	.	.	3	.
Kontrol (+)	.	3	.	.	3	.
Perlakuan 15%	.385	3	.	.750	3	.000
Perlakuan 20%	.175	3	.	1.000	3	1.000
Perlakuan 25%	.292	3	.	.923	3	.463
Perlakuan 30%	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

## Larva yang mati

### Stem-and-Leaf Plots

Larva yang mati Stem-and-Leaf Plot for  
X= Kontrol (-)

Frequency Stem & Leaf

3,00 0 . 000

Stem width: 10  
Each leaf: 1 case(s)

Larva yang mati Stem-and-Leaf Plot for  
X= Kontrol (+)

Frequency Stem & Leaf

3,00 1 . 000

Stem width: 10  
Each leaf: 1 case(s)

Larva yang mati Stem-and-Leaf Plot for  
X= Perlakuan 15%

Frequency Stem & Leaf

1,00 3 . 0  
2,00 4 . 00

Stem width: 1  
Each leaf: 1 case(s)

Larva yang mati Stem-and-Leaf Plot for  
X= Perlakuan 20%

Frequency Stem & Leaf

1,00 0 . 4



2,00 0 . 56

Stem width: 10  
Each leaf: 1 case(s)

Larva yang mati Stem-and-Leaf Plot for  
X= Perlakuan 25%

Frequency Stem & Leaf

1,00 0 . 4  
2,00 0 . 58

Stem width: 10  
Each leaf: 1 case(s)

Larva yang mati Stem-and-Leaf Plot for  
X= Perlakuan 30%

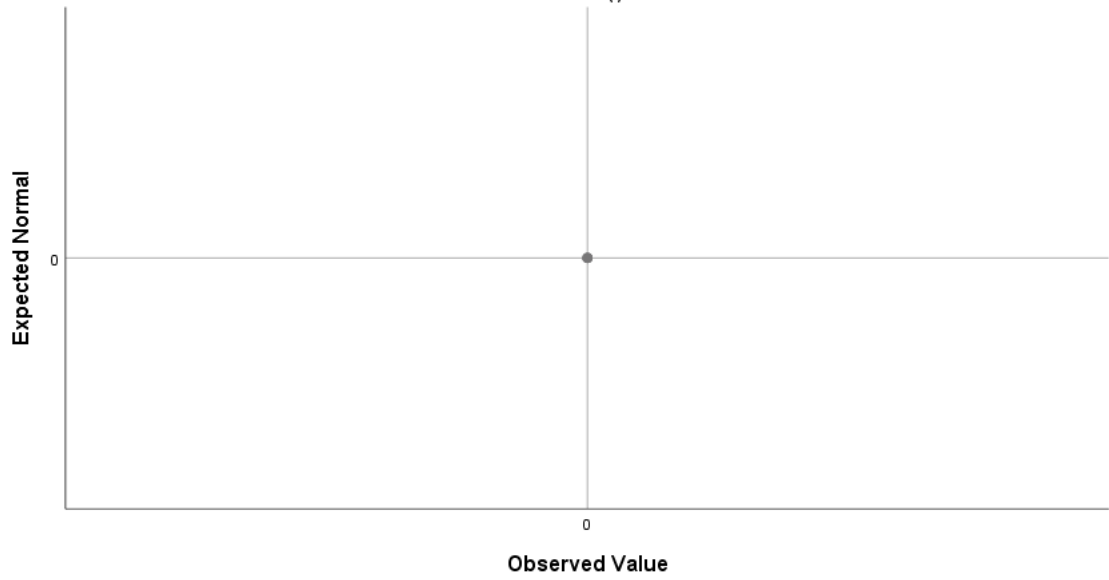
Frequency Stem & Leaf

2,00 7 . 00  
1,00 8 . 0

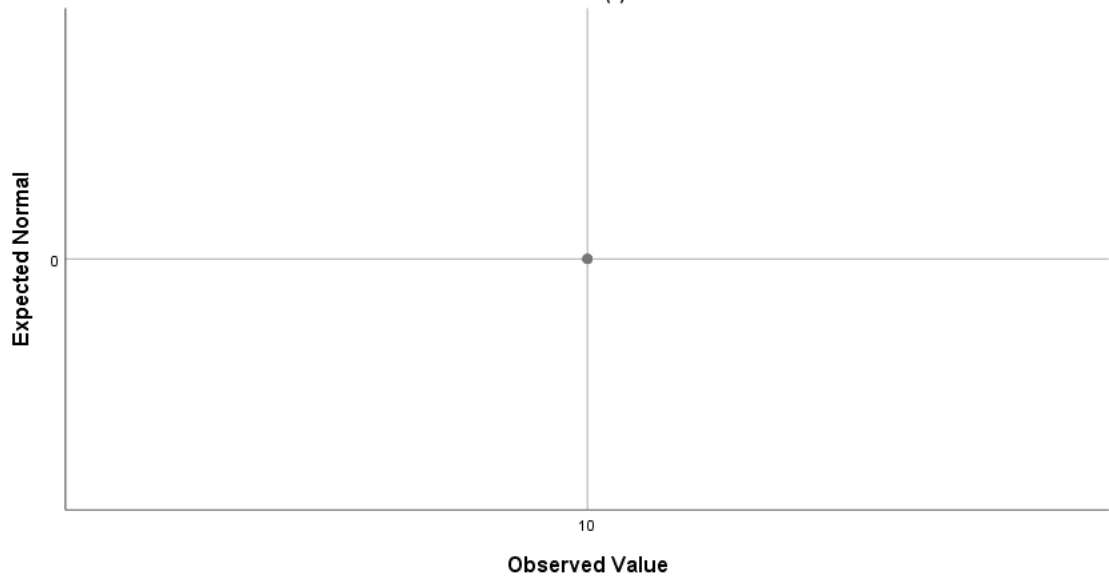
Stem width: 1  
Each leaf: 1 case(s)

## Normal Q-Q Plots

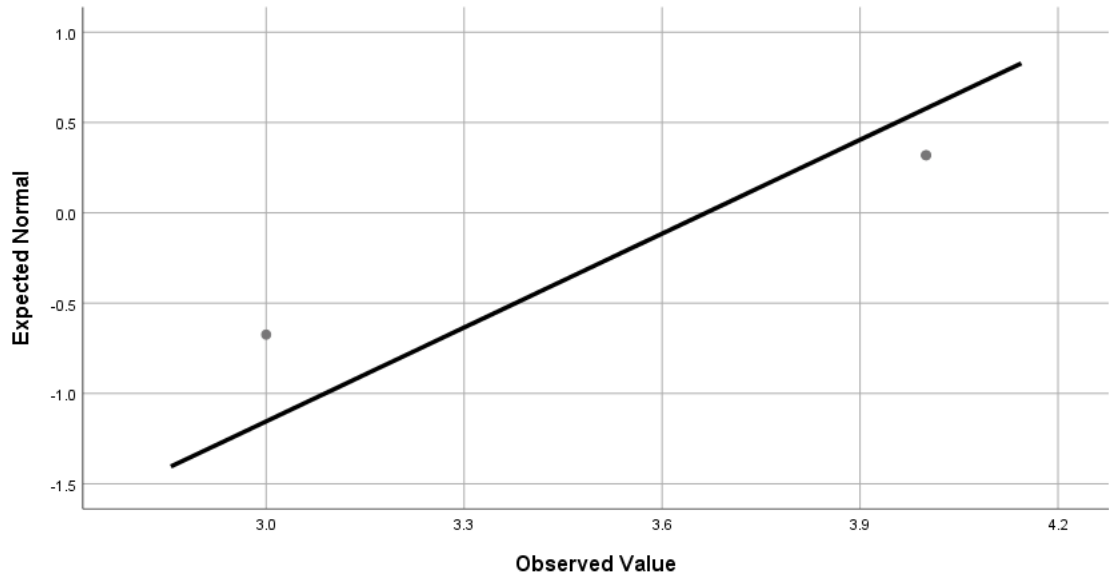
Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Kontrol (-)



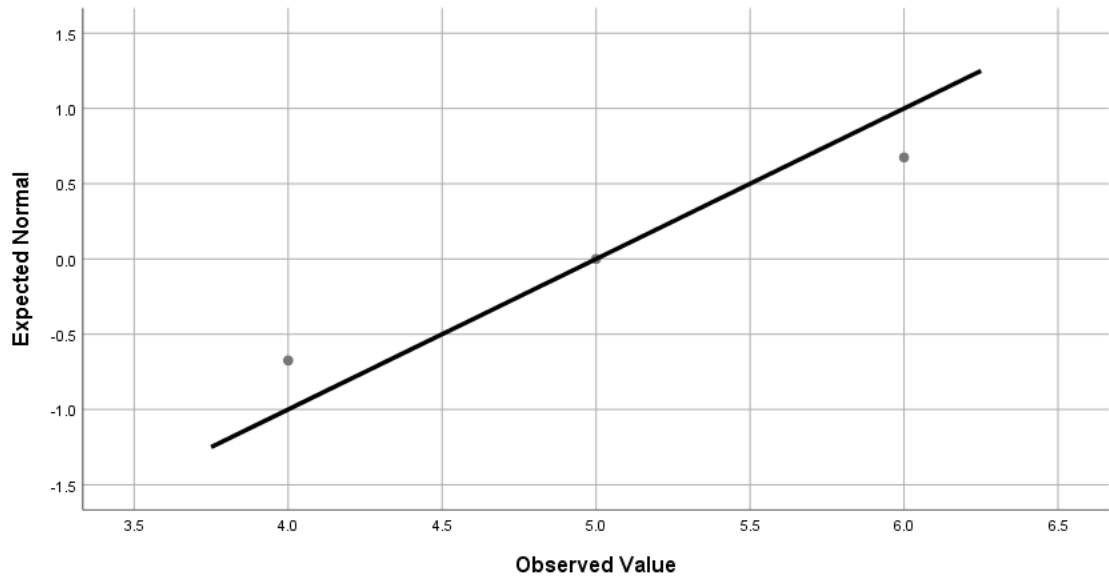
Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Kontrol (+)



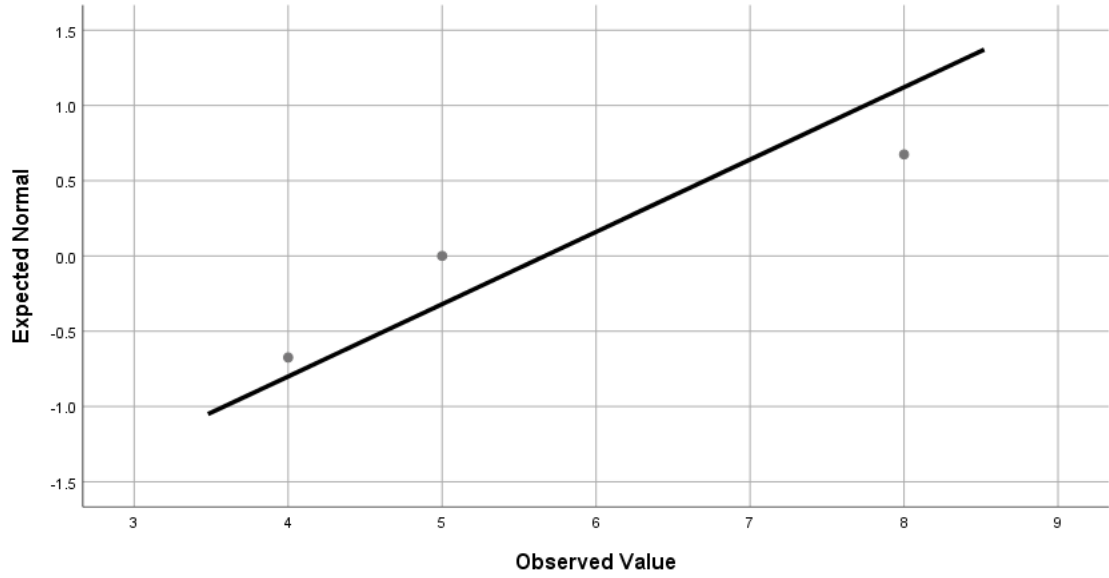
Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 15%



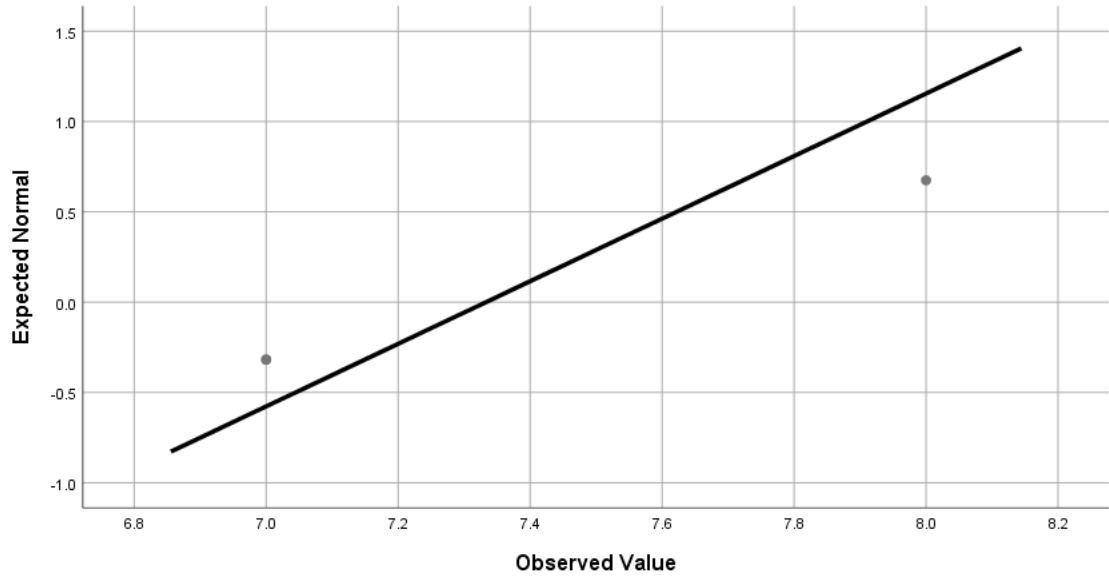
Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 20%



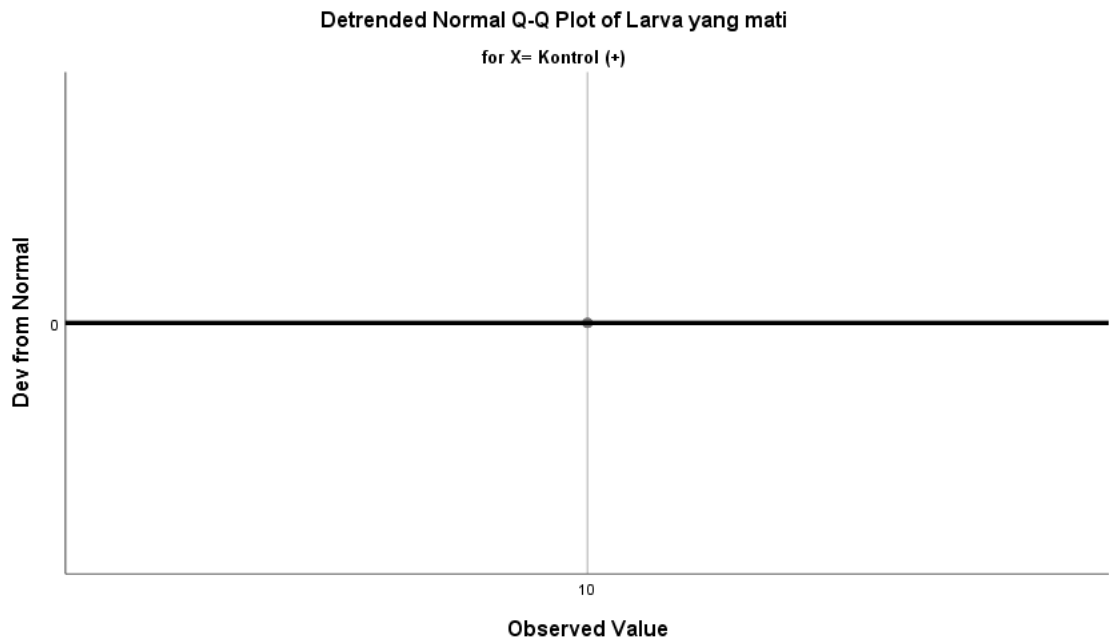
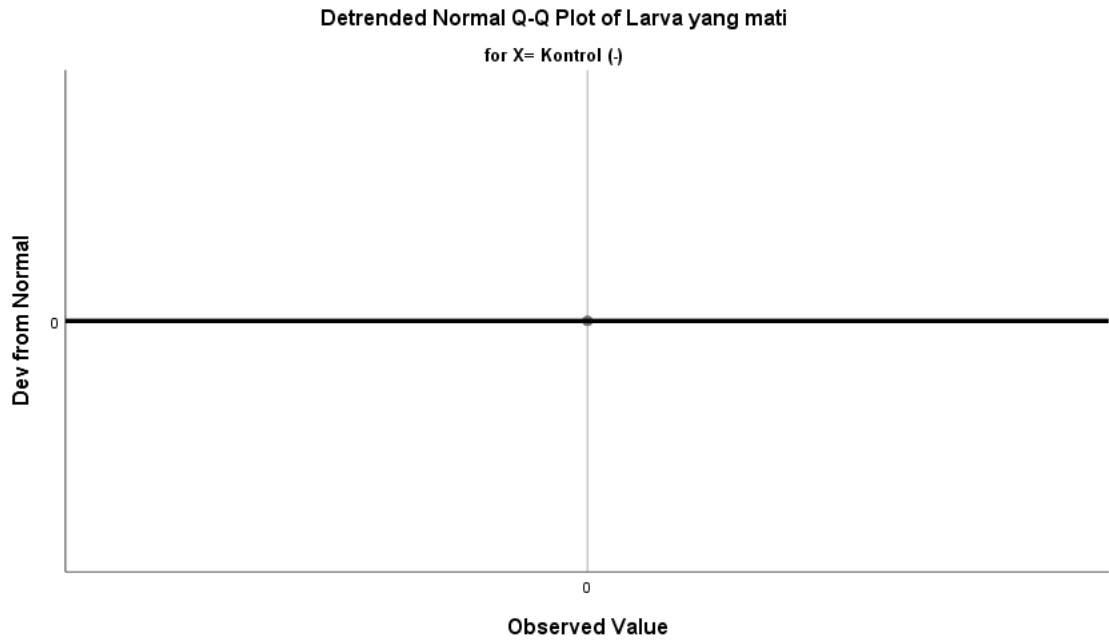
Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 25%



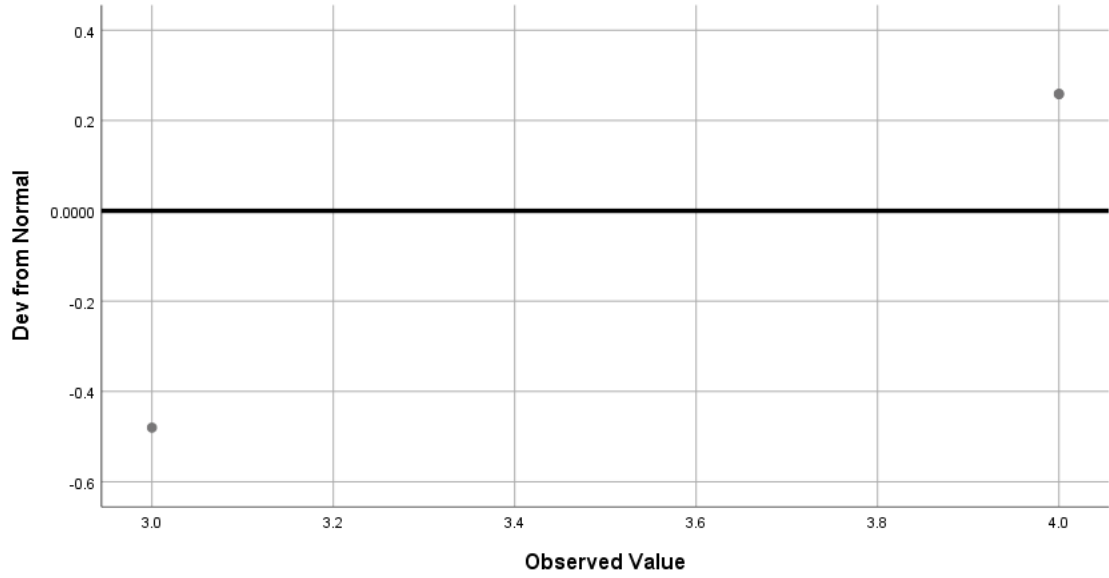
Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 30%



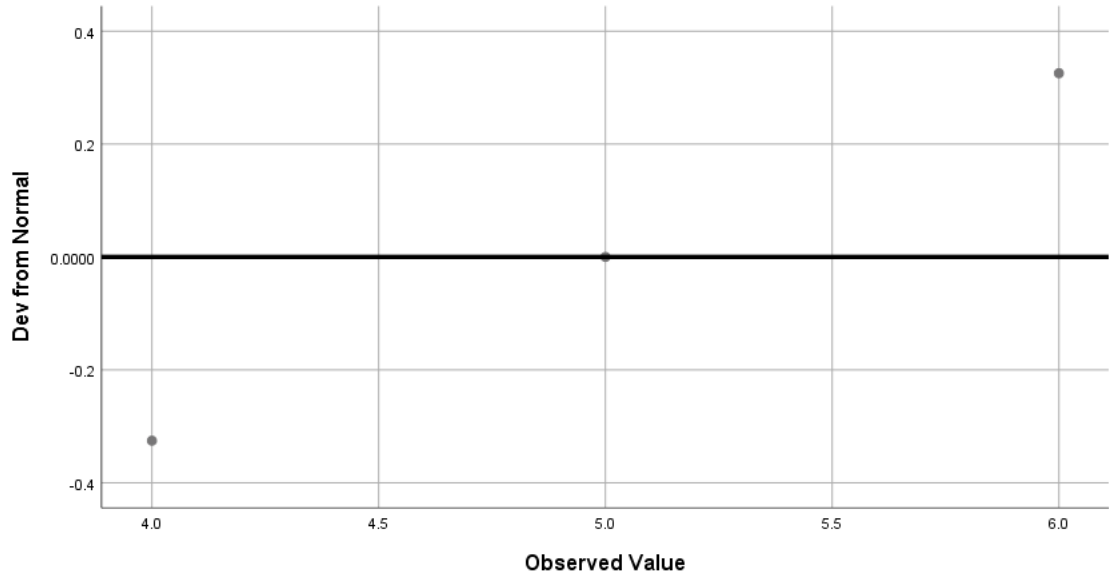
## Detrended Normal Q-Q Plots



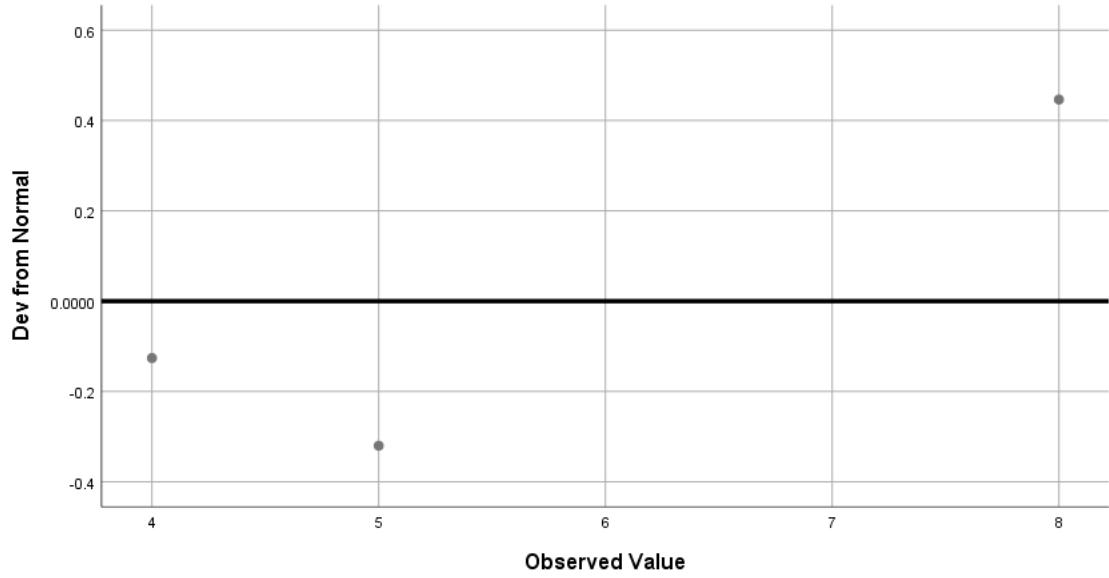
Detrended Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 15%



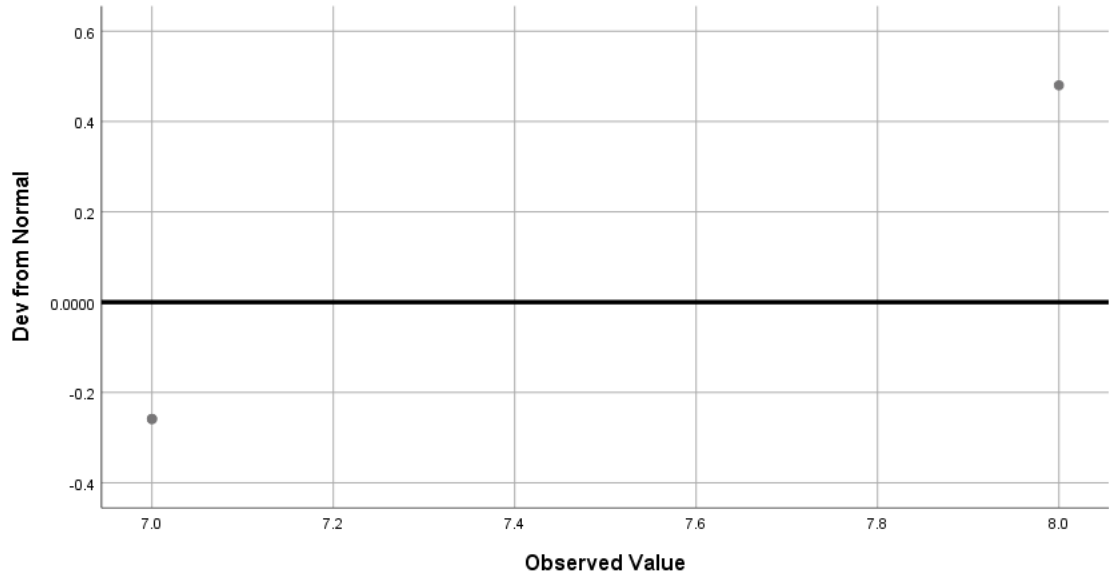
Detrended Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 20%

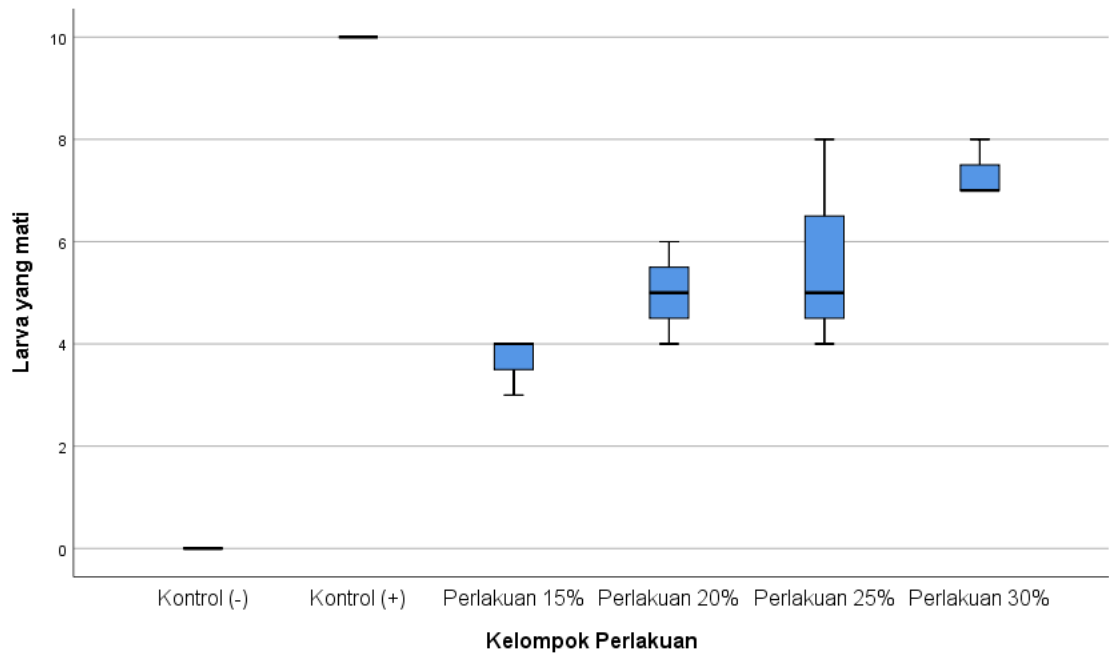


Detrended Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 25%



Detrended Normal Q-Q Plot of Larva yang mati  
for X= Perlakuan 30%







Lampiran 4 Lembar Konsultasi



**UMKT**  
 Program Studi  
**D3 Kesehatan Lingkungan**  
 Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://kesling.umkt.ac.id>

,email: d3.kesling@umkt.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL**

**Nama** : Rusdiana Ramadani R  
**NIM** : 201102417006  
**Pembimbing** : Muhammad Habibi, S.KM., M.KL  
**Judul** : Efektivitas Ekstrak Buah Aren (Arenga Pinnata) Terhadap  
 Kematian Larva Nyamuk Aedes aegypti

No	TANGGAL	SARAN/PERBAIKAN	TANDA TANGAN
1	1 November 22	Mencari jurnal sesuai minat mata kuliah	
2	7 November 22	Membuat judul sesuai dengan masalah lapangan	
3	14 November 22	Menambah jurnal referensi	
4	21 November 22	Memperhatikan objek Penelitian	
5	5 Desember 22	Memperbaiki latar belakang	
6	12 Desember 22	Cara kerja penelitian	
7	19 Desember 22	Memperbaiki variabel Penelitian	

Samarinda, 4 Januari ..... 2023  
 Pembimbing

Muhammad Habibi, S.KM., M.KL  
 NIDN. 1104110401



**LEMBAR KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH**

**NAMA MAHASISWA** : Rusdiana Romadani R  
**N I M** : 2011102417006  
**PEMBIMBING** : Muhammad Habibi, S.KM., M.KL  
**JUDUL** : Efektivitas Ekstrak Buah Aren (Arenga pinnata) Terhadap Kematian Larva Nyamuk Aedes ~~A~~ aegypti

No	HARI TANGGAL	SARAN / PERBAIKAN	TANDA TANGAN
1	11/04 2023	Memperbaiki label hasil penelitian	
2	3/05 2023	Memperbaiki Pembahasan	
3	9/05 2023	Melengkapi Pembahasan	
4	16/05 2023	Memperbaiki kesimpulan dan saran, abstrak	
5	23/05 2023	Acc	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Lampiran 5 Lembar Saran Seminar Hasil



**UMKKT**  
 Program Studi  
**D3 Kesehatan Lingkungan**  
 Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://kesling.umkt.ac.id>

email: [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**LEMBAR SARAN UJIAN HASIL KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA**

Nama : Rusdiana Ramadani R  
 NIM : 2011102417006  
 Judul : EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH AREN (Arenga pinnata) TERHADAP  
 KEPATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

BAB	PERIHAL	TANDA TANGAN
Bab IV	Revisi hasil + Analisis	
Bab V	Pembahasan ditambahkan Jurnal terkait	
	Bab kesimpulan diperbaiki	
	Abstrak	

Samarinda, 5 Juni 2023  
 Penguji I

Deni Kurniawan, S.Hut., MP  
 NIDN 1116128302.



# UMKT

Program Studi  
**D3 Kesehatan Lingkungan**

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax 0541-766832

Website <http://kesling.umkt.ac.id>

email. [d3.kesling@umkt.ac.id](mailto:d3.kesling@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### LEMBAR SARAN UJIAN HASIL KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

Nama : Rusdiana Ramadani R  
NIM : 2011102417006  
Judul : EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH AREN (*Arenga pinnata*) TEHADAP  
KEPATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

BAB	PERIHAL	TANDA TANGAN
	Protonema	
	Hasil	
	Pembahasan	
	ABSTRAK	

Samarinda, 5 Juni 2023  
Penguji II/Pembimbing

Muhammad Habiabi, S.KM. MKL  
NIDN.1104118401



## Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

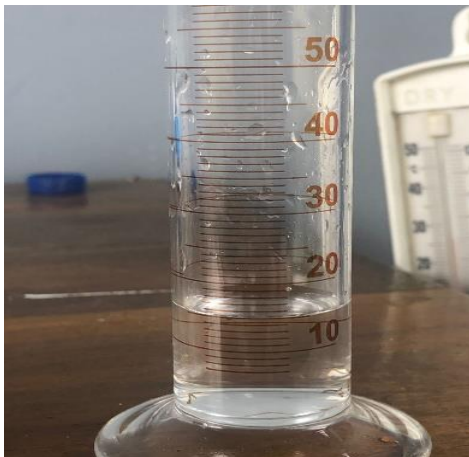
Pengukuran pH



Pengukuran suhu pada larutan yang diberi ekstrak



Pengukuran air



Pengukuran Kelembaban Udara



Media Penetasan Jentik



Wadah Pengujian Larva



Proses Perebusan Buah Aren



Hasil Ekstrak Buah Aren



# EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH AREN (Arenga pinnata) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

*by* Rusdiana Ramadani R

---

**Submission date:** 31-Jul-2023 09:43AM (UTC+0800)

**Submission ID:** 2139144662

**File name:** TRAK\_BUAH\_AREN\_TERHADAP\_KEMATIAN\_LARVA\_NYAMUK\_Aedes\_aegypti.docx (3.72M)

**Word count:** 8114

**Character count:** 47400

## EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH AREN (Arenga pinnata) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

### ORIGINALITY REPORT

<b>25%</b> SIMILARITY INDEX	<b>25%</b> INTERNET SOURCES	<b>10%</b> PUBLICATIONS	<b>15%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.radenintan.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>journal.unhas.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>3</b>	<b>docobook.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>Submitted to Griffth University</b> Student Paper	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>journal.poltekkesdepkes-sby.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>