

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Perhitungan Pengulangan Sampel Uji

Runus Federer :

$$(t-1)(n-1) \geq 15$$

Keterangan :

t : Jumlah Perlakuan (*treatment*)

n : Jumlah Pengulangan (*repetition*)

Diketahui t : 7 (Kontrol Positif, Kontrol Negatif, Konsentrasi Ekstrak Metanol

Daun Mangkoka 2%, 4,5%, 7%, 9,5%, dan 12%)

Ditanya : r = ?

$$n = (t - 1) (n - 1) \geq 15$$

$$(7 - 1) (n - 1) \geq 15$$

$$(6) (n - 1) \geq 15$$

$$6n \geq 15 + 6$$

$$6n \geq 21$$

$$n \geq 21/6$$

$$n \geq 3,5$$

$$n \geq 4$$

Kesimpulan : maka pengulangan yang dilakukan sebanyak 4 kali.

LAMPIRAN 2

Perhitungan Pengenceran Konsentrasi Ekstrak Metanol Daun Mangkogan

Rumus Pengenceran :

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

Keterangan :

V_1 = Volume larutan uji yang dipipet (ml)

V_2 = Volume larutan uji dengan aquadest steril (ml)

M_1 = Konsentrasi larutan uji 100% (larutan induk)

M_2 = Konsentrasi larutan uji yang dibuat.

1. Pengenceran 2%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 50 \text{ mL} \times 2\%$$

$$V_1 = \frac{100}{100} = 1 \text{ mL}$$

2. Pengenceran 4,5%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 50 \text{ mL} \times 4,5\%$$

$$V_1 = \frac{225}{100} = 2,25 \text{ mL}$$

3. Pengenceran 7%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 50 \text{ mL} \times 7\%$$

$$V_1 = \frac{350}{100} = 3,5 \text{ mL}$$

4. Pengenceran 9,5%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 50 \text{ mL} \times 9,5\%$$

$$V_1 = \frac{475}{100} = 4,75 \text{ mL}$$

5. Pengenceran 12%

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 100\% = 50 \text{ mL} \times 12\%$$

$$\begin{aligned} V_1 &= \frac{600}{100} \\ &= 6 \text{ mL} \end{aligned}$$

LAMPIRAN 3

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-5

Konsentrasi Daun Mangkokan (%)	Jumlah kematian larva				Total	Rerata Kematian (ekor)
	Pengulangan					
	1	2	3	4		
2%	0	0	0	0	0	0
4,5%	0	0	0	0	0	0
7%	0	0	0	0	0	0
9,5%	0	0	0	0	0	0
12%	0	0	0	0	0	0
Kontrol positif (Abate)					0	0
Kontrol negatif (Aquadest)					0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-10

Konsentrasi Daun Mangkokan (%)	Jumlah kematian larva				Total	Rerata Kematian (ekor)
	1	2	3	4		
2%	0	0	0	0	0	0
4,5%	0	0	0	0	0	0
7%	0	0	0	0	0	0
9,5%	0	0	0	0	0	0
12%	0	0	0	0	0	0
Kontrol positif (Abate)					0	0
Kontrol negatif (Aquadest)					0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-20

Konsentrasi Daun Mangkokan (%)	Jumlah kematian larva				Total	Rerata Kematian (ekor)
	Pengulangan					
	1	2	3	4		
2%	0	0	0	0	0	0
4,5%	0	0	0	0	0	0
7%	0	0	0	0	0	0
9,5%	0	0	0	0	0	0
12%	0	0	0	0	0	0
Kontrol positif (Abate)					0	0
Kontrol negatif (Aquadest)					0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-40

Konsentrasi Daun Mangkokan (%)	Jumlah kematian larva				Total	Rerata Kematian (ekor)
	Pengulangan					
	1	2	3	4		
2%	0	0	0	0	0	0
4,5%	0	0	0	0	0	0
7%	0	0	0	0	0	0
9,5%	0	0	0	0	0	0
12%	0	0	0	0	0	0
Kontrol positif (Abate)	12	12	11	12	47	11,75
Kontrol negatif (Aquadest)	0	0		0	0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-60

Konsentrasi Daun Mangkokan (%)	Jumlah kematian larva				Total	Rerata Kematian (ekor)
	Pengulangan					
	1	2	3	4		
2%	0	0	0	0	0	0
4,5%	2	0	1	0	3	0,75
7%	2	2	1	0	6	1,5
9,5%	4	4	3	3	14	3,5
12%	6	7	0	7	20	5
Kontrol positif (Abate)	20	19	20	21	80	20
Kontrol negatif (Aquadest)	0	0		0	0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-120

Konsentrasi Daun Mangkokan (%)	Jumlah kematian larva				Total	Rerata Kematian (ekor)
	Pengulangan					
	1	2	3	4		
2%	0	0	0	0	0	0
4,5%	2	1	1	2	6	1,5
7%	4	2	3	2	11	2,75
9,5%	4	4	3	5	16	4
12%	5	6	5	7	23	5,75
Kontrol positif (Abate)	25	25	25	25	100	25
Kontrol negatif (Aquadest)	0	0	0	0	0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-240

Konsentrasi Daun Mangkoka (%)	Jumlah kematian larva Pengulangan				Total	Rerata Kematian (ekor)
	1	2	3	4		
2%	1	1	0	1	4	1
4,5%	5	3	3	5	16	4
7%	5	4	4	3	33	4,25
9,5%	6	7	5	6	65	6,25
12%	7	8	7	9	77	7,75
Kontrol positif (Abate)	25	25	25	25	100	25
Kontrol negatif (Aquadest)	0	0	0	0	0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-480

Konsentrasi Daun Mangkoka (%)	Jumlah kematian larva Pengulangan				Total	Rerata Kematian (ekor)
	1	2	3	4		
2%	5	4	2	4	15	3,75
4,5%	8	6	7	7	28	7
7%	13	13	12	9	47	11,75
9,5%	14	15	13	11	53	13,25
12%	21	21	19	18	79	19,75
Kontrol positif (Abate)	25	25	25	25	25	25
Kontrol negatif (Aquadest)	0	0	0	0	0	0

Hasil pengamatan kematian larva menit ke-1440

Konsentrasi Daun Mangkoka (%)	Jumlah kematian larva Pengulangan				Total	Rerata Kematian (ekor)
	1	2	3	4		
2%	24	23	20	24	95	23,75
4,5%	25	25	25	25	100	25
7%	25	25	25	25	100	25
9,5%	25	25	25	25	100	25
12%	25	25	25	25	100	25
Kontrol positif (Abate)	25	25	25	25	25	25
Kontrol negatif (Aquadest)	0	0	0	0	0	0

Mengetahui,

Laboran

Pembimbing Utama

Aini Zahra, S.Tr.Kes

Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes

LAMPIRAN 4

Perhitungan Rerata dan Presentase Kematian Larva Nyamuk *Anopheles sp*

a. Rerata kematian larva nyamuk *Anopheles sp*

$$\bar{x} : \frac{\sum X}{N}$$

$$\bar{x} : \frac{\text{Total Kematian Larva}}{\text{Jumlah Pengulangan}} = \frac{100}{4} = 25$$

1. Konsentrasi 2%

$$\bar{x} : \frac{95}{4} = 24$$

2. Konsentrasi 4,5%

$$\bar{x} : \frac{100}{4} = 25$$

3. Konsentrasi 7%

$$\bar{x} : \frac{100}{4} = 25$$

4. Konsentrasi 9,5%

$$\bar{x} : \frac{100}{4} = 25$$

5. Konsentrasi 12%

$$\bar{x} : \frac{100}{4} = 25$$

b. Persentase kematian larva nyamuk *Anopheles sp*

$$\frac{\text{Kematian}}{\%} = \frac{X}{N} \times 100\%$$

$$\text{Kematian \%} = \frac{\text{Total Kematian Larva}}{\text{Total Larva}} \times 100\%$$

1. Konsentrasi 2%

$$\text{Pengulangan 1} = 24 \frac{24}{25} \times 100\% = 96\%$$

$$\text{Pengulangan 2} = 23 \frac{23}{25} \times 100\% = 92\%$$

$$\text{Pengulangan 3} = 20 \frac{20}{25} \times 100\% = 80\%$$

$$\begin{aligned}\text{Pengulangan 4} &= 25 \times \frac{24}{25} \times 100\% = 96\% \\ &= 96+92+80+96=364= 364/4=91 =91\%\end{aligned}$$

2. Konsentrasi 4,5%

$$\begin{aligned}\text{Pengulangan 1} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 2} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 3} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 4} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ &= 100+100+100+100=400 =400/4 = 100\%\end{aligned}$$

3. Konsentrasi 7%

$$\begin{aligned}\text{Pengulangan 1} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 2} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 3} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 4} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ &= 100+100+100+100=400 =400/4 = 100\%\end{aligned}$$

4. Konsentrasi 9,5%

$$\begin{aligned}\text{Pengulangan 1} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 2} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 3} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 4} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ &= 100+100+100+100=400 =400/4 = 100\%\end{aligned}$$

5. Konsentrasi 12%

$$\begin{aligned}\text{Pengulangan 1} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 2} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 3} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ \text{Pengulangan 4} &= 25 \times \frac{25}{25} \times 100\% = 100 \\ &= 100+100+100+100=400 =400/4 = 100\%\end{aligned}$$

LAMPIRAN 5

Hasil uji One-Way Anova mortalitas larva nyamuk *Anopheles sp.* instar III pada ekstrak daun mangkoka.

Tests of Normality

Konsentrasi Ekstrak daun mangkoka		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Mortalitas Larva <i>Anopheles sp</i>	12%	.298	4	.	.849	4	.224
	2%	.283	4	.	.863	4	.272
	4,5%	.250	4	.	.945	4	.683
	7%	.250	4	.	.945	4	.683
	9,5%	.192	4	.	.971	4	.850
	Abate	.	4	.	.	4	.
	Kontrol	.	4	.	.	4	.
a. Lilliefors Significance Correction							

Tests of Homogeneity of Variances

Rata-rata mortalitas larva anopheles sp

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
	Based on Mean	1.327	4	15	.305
	Based on Median	.500	4	15	.736
	Based on Median and with adjusted df	.500	4	7.737	.737
	Based on trimmed mean	1.133	4	15	.378

ANOVA

Mortalitas Larva *Anopheles sp*

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	126.700	4	31.675	57.591	<.001
Within Groups	8.250	15	.550		
Total	134.950	19			

LAMPIRAN 6

Uji Post-Hoc LSD untuk melihat perbedaan konsentrasi ekstrak daun mangkoka terhadap mortalitas larva nyamuk *Anopheles sp.*

Multiple Comparisons						
(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
2%	4.5%	-3.50000*	.47871	<,001	-4.5057	-2.4943
	7%	-4.50000*	.47871	<,001	-5.5057	-3.4943
	9.5%	-6.25000*	.47871	<,001	-7.2557	-5.2443
	12%	-7.25000*	.47871	<,001	-8.2557	-6.2443
	abate	-12.75000*	.47871	<,001	-13.7557	-11.7443
4.5%	2%	3.50000*	.47871	<,001	2.4943	4.5057
	7%	-1.00000	.47871	.051	-2.0057	.0057
	9.5%	-2.75000*	.47871	<,001	-3.7557	-1.7443
	12%	-3.75000*	.47871	<,001	-4.7557	-2.7443
	abate	-9.25000*	.47871	<,001	-10.2557	-8.2443
7%	2%	4.50000*	.47871	<,001	3.4943	5.5057
	4.5%	1.00000	.47871	.051	-.0057	2.0057
	9.5%	-1.75000*	.47871	.002	-2.7557	-.7443
	12%	-2.75000*	.47871	<,001	-3.7557	-1.7443
	abate	-8.25000*	.47871	<,001	-9.2557	-7.2443
9.5%	2%	6.25000*	.47871	<,001	5.2443	7.2557
	4.5%	2.75000*	.47871	<,001	1.7443	3.7557
	7%	1.75000*	.47871	.002	.7443	2.7557
	12%	-1.00000	.47871	.051	-2.0057	.0057
	abate	-6.50000*	.47871	<,001	-7.5057	-5.4943
12%	2%	7.25000*	.47871	<,001	6.2443	8.2557
	4.5%	3.75000*	.47871	<,001	2.7443	4.7557
	7%	2.75000*	.47871	<,001	1.7443	3.7557
	9.5%	1.00000	.47871	.051	-.0057	2.0057
	abate	-5.50000*	.47871	<,001	-6.5057	-4.4943
abate	2%	12.75000*	.47871	<,001	11.7443	13.7557
	4.5%	9.25000*	.47871	<,001	8.2443	10.2557
	7%	8.25000*	.47871	<,001	7.2443	9.2557
	9.5%	6.50000*	.47871	<,001	5.4943	7.5057
	12%	5.50000*	.47871	<,001	4.4943	6.5057

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

Surat izin penelitian pembuatan ekstrak daun mangkakan



LAMPIRAN 8

Surat izin pengambilan sampel larva *Anopheles sp*

 **PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN**
DINAS KESEHATAN
UPD PUSKESMAS HANURA
Jl. Jendral R. Soedjarto No 1 Desa. Hanura Kecamatan Teja Pahlari
Email: puskesmas.hanura1@gmail.com



Hanura, 09 April 2025

Nomor: 440/ 067 d IV.02 SIV/2025
Lampiran:
Perihal: (in Penelitian)

Yth
Direktur Poltekkes Kementerian Kesehatan Tanjung Karang
Di:
Tempat

Dengan hormat
Menindaklanjuti Surat: Direktur Poltekkes Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang dengan Nomor: PP.01.4/P.XXXV/1597/ 2025 tanggal 11 maret 2025 Tentang Ijin Penelitian Mahasiswa Tingkat III Program studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2024/2025 yang bernomor:
Nama: EKA PUTRI DECENTIA
NIM: 2213453025
Judul: UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK METANOL DAUN MANGKOKAN (*Neothopanax acutefolium*) TERHADAP MORTALITAS LARVA NYAMUK *ANOPHELES SP*.

Sehubungan dengan hal tersebut maka kami mengizinkan / menyetujui kepada mahasiswa yang bersangkutan Untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas kami dan kepada yang bersangkutan diwajibkan menyerahkan salinan hasil penelitian kepada Pihak Puskesmas

Demikian surat ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

ahKa. UPT Puskesmas Hanura
Ka. Bub. Bag. Taw. Uashe


SITI A SYAH SKUMMM
NIP. 197401202006042009

LAMPIRAN 9

Surat izin penelitian

 **SURAT IZIN PENELITIAN**
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
Jalan Sekeloa Timur Blok B, Bandar Lampung

Surat Izin Penelitian Mahasiswa
Jurusan Teknologi Laboratorium Medik

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik

Perihal : Izin Penelitian

Demi ini saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Eka Putri Desmita
NIM : 2213453025

Judul Penelitian : Uji Efektivitas Ekstrak Mutiara Daun Mangkoken (*Nedyusua acuminata*) Terhadap Musuh Larva Nyamuk *Anopheles sp.*

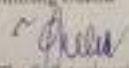
Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Parasitologi di laboratorium Parasitologi untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan bebas pakai (Reagen) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (termasuk box pemakanan reagen dan box pemijaran alat terlampir). Setelah penelitian selesai, kami sanggup segera mengembalikan bahan bebas pakai dan mengganti alat yang rusak pecah puing. Ikuti satu minggu (7 hari) setelah penelitian dinyatakan selesai oleh pembimbing utama.

Demi ini surat ini disempulakan, atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima kasih

Bandar Lampung, 11 Juni 2025

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Mahasiswa Peneliti


Dra. Eka Setianingsih, M.Kes
NIP. 199604031993032002


Eka Putri Desmita
NIM.2213453025

Mengetahui,
Penanggungjawab Administrasi Umum

PLP


Hi. Maria Tutuh Siregar, S.Pd, M.Pd
NIP. 197001181989122001

Amir 2.

LAMPIRAN 10

Hasil Uji Determinasi Daun Mangkokan

KEMENTERIAN PENELITIAN, TEKNOLOGI SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
Jalan Prof. Dr. Soewarno, Gedung Biologi, Kampus II, Bandar Lampung 35145
Website: www.unila.ac.id Email: info@unila.ac.id Telp: 021-7944111 Fax: 021-7944112

Lampung, 21 April 2025

Kepada Yth.
Sdr
NIM

Dia Puan Diniyati
2213430623

Dengan hormat

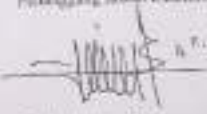
Berikut ini hasil uji determinasi terhadap daun *Leucostemon scutellarioides* yang ada di Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut: Nama ilmiah untuk Takson Daun Mangkokan adalah *Polycias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara.

Mengantar:
Kepala Laboratorium Botani

Pemegang Jarak Determinasi


Dr. M. Wulandari, M.S.
NIP. 196111251990032001


Dia Yulianti, M.S.
NIP. 196907121990022002



Daun mangkokan (*Polycias scutellaria* [Burm.f.] Fosberg) adalah sinonim dari *Nothopanax scutellarium* (Burm.f.) Merr.

Sumber: Royal Botanic Gardens, Kew. (2024). *Polycias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg. Plants of the World Online. Retrieved June 23, 2025, from <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:92993-1>

LAMPIRAN 11

Dokumentasi Penelitian

Proses pembuatan simplisia daun mangkoka



Gambar 1

Pemetikan daun mangkoka



Gambar 2

Pemotongan dan Pencucian daun mangkoka



Gambar 3

Proses penjemuran

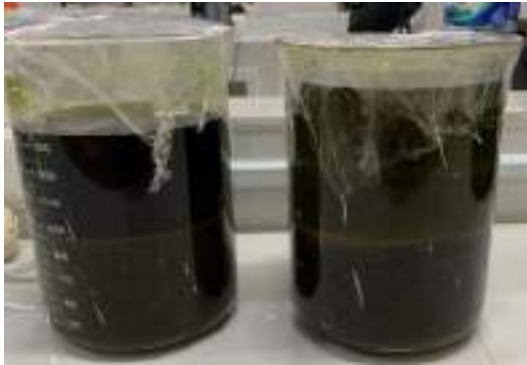


Gambar 4

Hasil simplisia yang telah di blender

LAMPIRAN 12

Proses maserasi dan evaporasi untuk mendapatkan ekstrak daun mangkokan dan uji fitokimia yang dilakukan di laboratorium Botani jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung.



Gambar 1

Perendaman serbuk simplisia dengan metanol



Gambar 2

Proses penyaringan maserat



Gambar 3

Proses evaporasi maserat menggunakan *Rotary evaporator*

Uji Fitokimia



Uji Treponoid



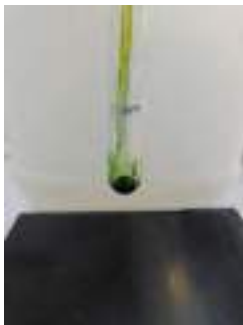
Uji Alkaloid
Burchat



Uji Fenol



Uji Alkaloid
Mayer



Uji Steroid



Uji Tanin



Uji Flavonoid



Uji Saponin

LAMPIRAN 13

Proses pencarian larva instar III *Anopheles sp* dan melakukan uji pendahuluan secara mikroskopis



Gambar 1
Pencarian larva instar III *Anopheles sp.*
di Tambak Desa Hanura.



Gambar 2
Makroskopis larva *Anopheles sp*



Gambar 3
Identifikasi larva *Anopheles sp.*



Gambar 4
Mikroskopis larva *Anopheles sp* instar III

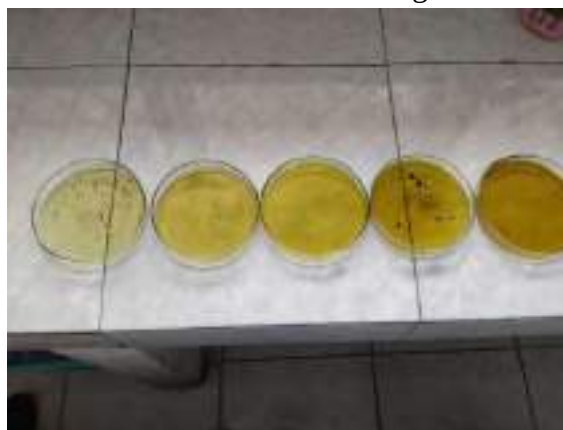
LAMPIRAN 14

Proses pengenceran ekstrak metanol daun mangkoka dengan konsentrasi 2%, 4,5%, 7%, 9,5% 12% dan melakukan uji larvasida.



Gambar 1

Pembuatan konsentrasi 2%, 4,5%, 7%, 9,5% 12% ekstrak metanol daun mangkoka



Gambar 2

Uji larvasida pada konsentrasi 2%, 4,5%, 7%, 9,5% dan 12% ekstrak daun mangkoka yang sudah berisi 25 larva nyamuk *Anopheles sp.* pada masing-masing perlakuan konsentrasi.

LAMPIRAN 15

Hasil kematian larva nyamuk *Anopheles sp* selama 24 jam



Gambar 1
Sebelum Uji Larvasida



Gambar 2
Sesudah Uji Larvasida

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Gambar 2 merupakan gambar larva instar III nyamuk *Anopheles sp.* yang sudah mati karena aktivitas larvasida ekstrak metanol daun mangkokan. Kandungan senyawa yang ada didalam daun mangkokan dapat membunuh larva *Anopheles sp.* Flavonoid bersifat racun pernafasan yang apabila kandungan senyawa ini masuk ke dalam tubuh larva akan mengakibatkan larva tidak bisa bernafas dan akhirnya mati. Saponin bersifat racun kontak yang apabila mengenai larva akan mengakibatkan iritasi pada kulit larva dan terganggunya pergantian kulit pada larva nyamuk *Anopheles sp.* Setelah terpapar, larva *Anopheles sp.* mengalami kerusakan seperti warna kulit yang berubah menjadi lebih pucat dan transparan, duri-duri pada dada tidak lagi utuh dan tidak terlihat jelas, ke-8 abdomen tidak lagi terlihat dengan jelas

Mengetahui,

Laboran

Aini Zahra, S.Tr.Kes

Bandar Lampung, Juli 2025

Pembimbing Utama

Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes

LAMPIRAN 16

Bukti Cek *Similarity*

KTI ekaputri done.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
22%	20%	8%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	8%	
2	repository.lts.ac.id Internet Source	1%	
3	www.scribd.com Internet Source	1%	
4	Submitted to UIN Raden Intan Lampung Student Paper	1%	
5	filter-air123.blogspot.com Internet Source	1%	
6	atkanurkhotijah.blogspot.com Internet Source	1%	
7	data-smaku.blogspot.com Internet Source	1%	
8	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%	
9	positori.unsil.ac.id Internet Source	<1%	
10	ojs3.unpatti.ac.id Internet Source	<1%	
11	idoc.pub Internet Source	<1%	
12	core.ac.uk Internet Source	<1%	

LAMPIRAN 17

Lembar Kartu Bimbingan KTI

KARTU BIMBINGAN KTI PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Eka Putri Desmitia
NIM : 2213453025
Judul KTI : Uji Efektivitas Ekstrak Metabolit Daun Mangrove (*Avicennia
acutelliptica*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Anopheles sp.*
Pembimbing Utama : Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Konsultasi	paraf
	Rabu, 11 Januari 2024	Perbaikan bab 1 latar belakang, tujuan penelitian, permasalahan yang dihadapi mahasiswa, point	Revisi	gus
	Jumat, 15 Januari 2024	Perbaikan bab 2 di latar belakang, perbaikan bab 2 ditinjau dari metode, perbaikan rumus, diagram, perbaikan kerangka berpikir	Revisi	gus
	Senin, 22 Januari 2024	Perbaikan bab 2 conclusion dan mangkafan, perbaikan bab 3 tinjauan pustaka variabel dan definisi operasional dan pada pengumpulan data	Revisi	gus
	Selasa, 23 Januari 2024	Perbaikan label bab 2	Revisi Scanned	gus
	Rabu, 3 Februari 2024	Perbaikan daftar isi, pada tabel, Perbaikan foto dan daftar lampiran	Revisi	gus
	Selasa, 26 Februari 2024		Revisi Praktikum	gus
	Kamis, 27 Februari 2024	Penulisan bab 3 penelitian Perbaikan rumus persentase, daftar label, Matriks, mangkafan dan kerangka berpikir	Revisi	gus

No	Tanggal Bimbingan	Isi dan Sifat Bimbingan	Keterangan	Paraf
	Selasa, 7 Maret 2017	Perbaikan pada bab II dan bagian Analisis kasarnya, kemudian dan ada koreksi pembahasan dan hasil	Revisi	gus
	Selasa, 25 Maret	Perbaikan abstrak dan perbaikan kata pengantar	Revisi	gus
	Kamis 27 Maret 2017		Per Fert Hani	gus
	Rabu 28 Mei 2017	Perbaikan lampiran pada abstrak, dan pada kalimatnya pernyataan judul (tidak terdapat)	Revisi	gus
	Kamis 19 Mei 2017 JUNE		Revisi	gus
	Selasa, 24 Mei 2017 JUNE		ada catatan	gus

Catatan: Guru yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Mubandhi Huda S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

KARTU Bimbingan KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

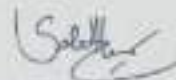
Nama Mahasiswa : Eka Putri Desmitia
 NIM : 2213453025
 Judul KTI : Uji Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Mangkogan (*Nothofagus scutellarioides*) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Anopheles sp*
 Pembimbing/Pendamping : Yuzita Nur Khoiriyah, M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
	Kamis, 5 Januari 2025	Perbaikan bab 2 di luar bab yang mendukung penelitian tentang sangatnya Perbaikan bab 2 tentang konsep	Revisi	
	Rabu, 16 Januari 2025	Perbaikan bab 2 tentang konsep Perbaikan bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep	Revisi	
	Jumat, 31 Januari 2025	Perbaikan bab 2 tentang konsep Perbaikan bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep	Revisi	
	Senin, 11 Februari 2025	Perbaikan bab 2 tentang konsep Perbaikan bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep	Revisi	
	Kamis, 13 Februari 2025	Perbaikan bab 2 tentang konsep Perbaikan bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep	Revisi	
	Senin, 18 Februari 2025		Akhir sempurna	
	Rabu, 19 Februari 2025	Perbaikan bab 2 tentang konsep Perbaikan bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep	Revisi	
	Jumat, 15 Februari 2025	Perbaikan bab 2 tentang konsep Perbaikan bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep sangatnya bab 2 tentang konsep	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	Senin, 24 Februari 2025		Acc Perbaikan	f
	Jumat, 7 Maret 2025	Konsultasi Hasil Perbaikan		f
	Kamis, 20 Maret 2025	Revisi sub E baru perbaiki, hasil tabel perbaiki, ulangi pembahasan dan hasil. yg berbeda hasil yg	Revisi	f
	Rabu, 26 Mei 2025	Perbaikan hasil & pembahasan perbaiki daftar tabel, mengungkap dan cara kerja.	Revisi	f
	Rabu, 11 Juni 2025	Perbaikan di bab IV, perbaiki tabel pengantar, print dan rangkai lengkap	Revisi	f
	Senin, 23 Juni 2025	Perbaikan di bab IV, perbaiki pembahasan cara kerja & metode	Revisi	f
	Senin 30 Juni 2025	Perbaikan akhir	Revisi	f
	Selasa, 1 Juli 2025		Acc Final	f

Catatan: Coret yang telah paraf

Kotak Prodi TLM Program Diploma Tiga



Mubtahir Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196012221997032001

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	Jumat, 11 Juli 2025	Perbaikan dan penambahan materi mengenai rasio bank dan rasio permodalan.	Revisi	
	Senin, 14 Juli 2025		Ases akhir	

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



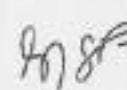
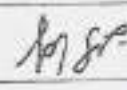
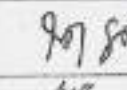
Mubohul Huda, S.Pd, M.Kes
NIP. 196812221997032001

LAMPIRAN 18

Logbook Penelitian

LUNGAN KEGIATAN PENELITIAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Eka Putri Denista
 NIM : 2213453025
 Judul Penelitian : Uji Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Mangkolan (*Nephrolepis acutifolia*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Anopheles* sp.
 Pembimbing Utama : Dra. Eka Sulistawingsih, M.Kes
 Pembimbing Pendamping : Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M.Sc

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf Laboran
	7 April 2025	Pembuatan Ekstrak Metanol Daun Mangkolan di Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung proses pendiduran simplisia.	
	11 April 2025	Proses penyaringan kasar dan pemelatan menggunakan <i>Ergometer</i>	
	15 April 2025	Keluarnya hasil uji fitokimia	
	21 April 2025	Keluarnya hasil determinasi daun mangkolan	
	2 Juni 2025	Menyiapkan alat-alat untuk melakukan penelitian	
	2 Juni 2025	Melakukan pengambilan sampel larva nyamuk <i>Anopheles</i> sp. di desa Hamra, Pesawaran.	
	3 Juni 2025	Melakukan uji pendiduran mikroskop larva nyamuk <i>Anopheles</i> sp.	
	4 Juni 2025	Membuat konsentrasi 2%, 4,5%, 7%, 9,5% dan 12% ekstrak metanol daun mangkolan dan melakukan uji efektivitas pada larva nyamuk <i>Anopheles</i> sp.	
	5 Juni 2025	Melakukan pengamatan kematian larva nyamuk <i>Anopheles</i> sp.	

Mengetahui,
 Pembimbing Utama

Dra. Eka Sulistawingsih, M.Kes