

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Pembuatan Media Kitin



Gambar 1. Penambahan Akuades Pada kloidial kitin



Gambar 2. Hasil hendapan kloidial kitin



Gambar 3. Pengukuran pH media kloidial kitin



Gambar 4. Mengganti Air



Gambar 5. Media kloidial kitin



Gambar 6. Sterilisasi Media kloidial kitin

### Lampiran 2. Pembedahan tokek sebagai sampel

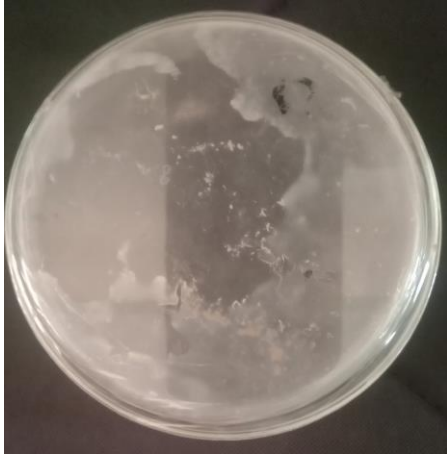


Gambar 7. Pembiusan tokek

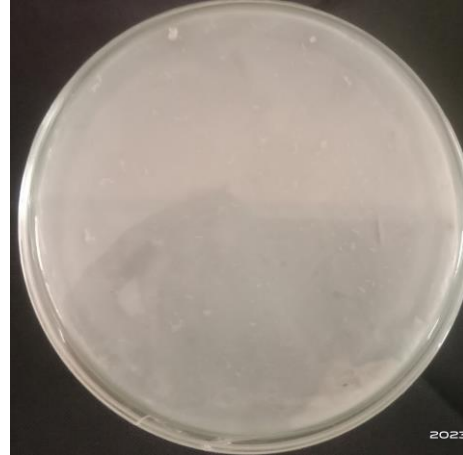


Gambar 8. Pembedahan

### Lampiran 3. Isolasi bakteri kitinolitik



Gambar 9. Hasil Isolasi



Gambar 10. Hasil Isolasi

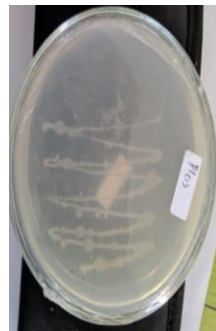
### Lampiran 4. Pemurnian isolate bakteri kitinolitik



Gambar 11.  
Pemurnian isolat  
SPT<sub>1</sub>



Gambar 12.  
Pemurnian  
isolat SPT<sub>2</sub>



Gambar 13.  
Pemurnian  
isolat SPT<sub>3</sub>



Gambar 14.  
Pemurnian  
isolat SPT<sub>4</sub>

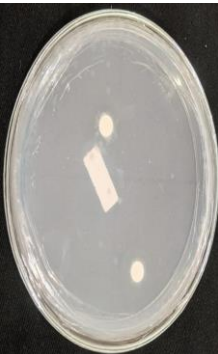


Gambar 15.  
Pemurnian  
isolat SPT<sub>5</sub>

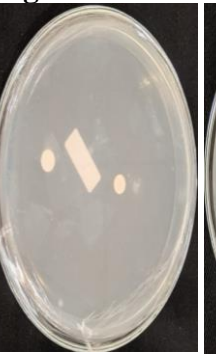
### Lampiran 5. Pengukuran zona bening bakteri kitinolitik



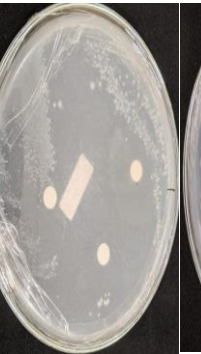
Gambar 16.  
Zona bening  
isolat SPT<sub>1</sub>



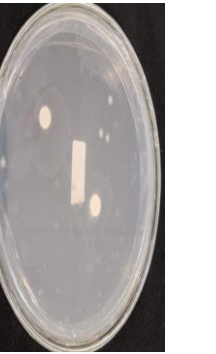
Gambar 17.  
Zona bening  
isolat SPT<sub>2</sub>



Gambar 18.  
Zona bening  
isolat SPT<sub>3</sub>



Gambar 19.  
Zona bening  
isolat SPT<sub>4</sub>



Gambar 20.  
Zona bening  
isolat SPT<sub>5</sub>

## Lampiran 6. Uji mortalitas Larva Nyamuk



Gambar 21. Pemeliharaan larva



Gambar 22. Pembagian larva uji di dalam cawan petri



Gambar 23. Penggacakan larva uji metode RAL



Gambar 24. Bakteri uji mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti*



Gambar 25. Pengaplikasian bakteri kitinolitik pada larva nyamuk *Aedes aegypti*



Gambar 26. Kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*



Gambar 27. Pengamatan kematian larva pada mikroskop digital



Gambar 28. Pengamatan kematian larva pada mikroskop digital

**Lampiran 7. Data Hasil Pengamatan Kematian Larva**

PENAGMATAN HARI 1

PERLAKUAN			
ULANGAN	T1(5%)	T2(10%)	T3(15%)
U1	0	0	0
U2	1	2	1
U3	3	3	3

PENAGMATAN HARI 2

PERLAKUAN			
ULANGAN	T1(5%)	T2(10%)	T3(15%)
U1	1	1	1
U2	2	3	3
U3	3	3	3

PENAGMATAN HARI 3

PERLAKUAN			
ULANGAN	T1(5%)	T2(10%)	T3(15%)
U1	3	2	3
U2	4	4	3
U3	4	4	4

PENAGMATAN HARI 4

PERLAKUAN			
ULANGAN	T1(5%)	T2(10%)	T3(15%)
U1	2	3	4
U2	3	3	4
U3	2	6	8

### Lampiran 8. Hasil analisis ANOVA menggunakan aplikasi SPSS

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah Kematian Hari Ke 1

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13,556 <sup>a</sup>	2	6,778	61,000	,000
Intercept	18,778	1	18,778	169,000	,000
Perlakuan	13,556	2	6,778	61,000	,000
Error	,667	6	,111		
Total	33,000	9			
Corrected Total	14,222	8			

a. R Squared = ,953(Adjusted R Squared = ,983)

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah Kematian Hari Ke 2

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6,889 <sup>a</sup>	2	3,444	31,000	,001
Intercept	44,444	1	44,444	400,000	,000
Perlakuan	6,889	2	3,444	31,000	,001
Error	,667	6	,111		
Total	52,000	9			
Corrected Total	7,556	8			

a. R Squared = ,912 (Adjusted R Squared = ,882)

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah Kematian Hari Ke 3

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2,889 <sup>a</sup>	2	1,444	6,500	,031
Intercept	106,778	1	106,778	480,500	,000
Perlakuan	2,889	2	1,444	6,500	,031
Error	1,333	6	,222		
Total	111,000	9			
Corrected Total	4,222	8			

a. R Squared = ,684(Adjusted R Squared = ,579)

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah Kematian Hari Ke 4

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9,556 <sup>a</sup>	2	4,778	1,344	,329
Intercept	136,111	1	136,111	38,281	,001
Perlakuan	9,556	2	4,778	1,344	,329
Error	21,333	6	3,556		
Total	167,000	9			
Corrected Total	30,889	8			

a. R Squared = ,309 (Adjusted R Squared = ,079)

#### Lampiran 9. Hasil Uji Duncan

##### Jumlah Kematian Hari Ke 1

PERLAKUAN	N	Duncan <sup>a,b</sup>		
		1	2	3
T 1	3	,0000		
T 2	3		1,3333	
T 3	3			3,0000
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,111.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Alpha = ,05.

##### Jumlah Kematian Hari Ke 2

PERLAKUAN	N	Duncan <sup>a,b</sup>	
		1	2
T 1	3	1,0000	
T 2	3		2,6667
T 3	3		3,0000
Sig.		1,000	,267

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,111.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Alpha = ,05.

### Jumlah Kematian Hari Ke 3

Duncan<sup>a,b</sup>

PERLAKUAN	N	Subset	
		1	2
T 1	3	2,6667	
T 2	3		3,6667
T 3	3		4,0000
Sig.		1,000	,420

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,222.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Alpha = ,05.

### Jumlah Kematian Hari Ke 4

Duncan<sup>a,b</sup>

PERLAKUAN	N	Subset
		1
T 1	3	3,0000
T 2	3	3,3333
T 3	3	5,3333
Sig.		,193

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 3,556.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

b. Alpha = ,05.

### HASIL UJI DUNCAN MORTALITAS LARVA

PERLAKUAN	RATA-RATA KEMATIAN			
	HARI 1	HARI 2	HARI 3	HARI 4
T1	0,00 <sup>a</sup>	1,00 <sup>a</sup>	2,66 <sup>a</sup>	3,00 <sup>a</sup>
T2	1,33 <sup>b</sup>	2,66 <sup>b</sup>	3,66 <sup>b</sup>	3,33 <sup>a</sup>
T3	3,00 <sup>c</sup>	3,00 <sup>b</sup>	4,00 <sup>b</sup>	5,33 <sup>a</sup>

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kolilerek Provinsi Nusa Tenggara Timur pada 03 Juli 1997, sebagai anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Paulus Markus Igo dan Ibu Ursula Bota Keraf. Pada tahun 2005 Penulis mengikuti pendidikan pada SDK Kolilerek, tamat dan berijazah tahun 2012, Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Sinar Sewasembada Hadakewa dan berijazah tahun 2014. Penulis melanjutkan Pendidikan di SMK Negeri 1 Atadei tamat dan berijazah tahun 2017. Pada tahun 2018 penulis mendaftarkan diri pada Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan (FPSK) Program Studi Biologi Universitas Timor TTU lewat jalur SBMPTN hingga selesainya penyusunan skripsi ini dengan Moto: “Bergerak maju seperti pion yang tak kenal kata mundur”.

Kefamenanu, Februari 2024

Didimus F. Nalamio