

**Lampiran 1. Foto pelaksanaan Penelitian, pengambilan data dan dokumentasi di Desa Kamanasa.**



**Gambar 1. Pemasang tali rafiah pada petak sawah.**



**Gambar 2. Pengukuran suhu tanah.**



**Gambar 3. Pengukuran pH tanah.**



**Gambar 4. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun I Plot 1.**



**Gambar 5. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 1 plot 2.**



**Gambar 6. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 1 plot 3.**



**Gambar 7. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 2 plot 1.**



**Gambar 8. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 2 plot 2.**



**Gambar 9. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 2 plot 3.**



**Gambar 10. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 3 plot 1.**



**Gambar 11. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 3 plot 2.**



**Gambar 12. Mengamati kepadatan keong mas di Stasiun 3plot 3.**

**Lampiran 2 hasil perhitungan kepadatan jumlah Keong mas .**

Tgl	Nama Hewan	ST. I(Tepi Sawah)			ST.II(Pertengahan Sawah)			ST. III(Daratan Sawah)		
		P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
14 september 2021	Keong Mas	9	3	7	13	23	17	0	0	0
Total		19			53			0		
18 september 2021		4	3	9	17	8	7	0	0	0
Total		16			32			0		
Total Individu Keong mas Hari I-II		<b>35</b>			<b>85</b>			<b>0</b>		

Tgl	Nama Hewan	ST. I(Tepi Sawah)			ST.II(Pertengahan Sawah)			ST. III(Daratan Sawah)		
		P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
20 september 2021	Keong Mas	17	3	8	27	16	2	0	0	0
Total		28			45			<b>0</b>		
24 september 2021		1	9	3	6	18	3	0	0	0
Total		13			27			0		
Total Individu Keong mas Hari I-II		<b>41</b>			<b>72</b>			<b>0</b>		

Tgl	Nama Hewan	ST. I(Tepi Sawah)			ST.II(Pertengahan Sawah)			ST. III(Daratan Sawah)		
		P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
28 september 2012	Keong Mas	4	9	8	11	14	3	0	0	0
Total		21			28			0		
01 oktober 2021		5	19	7	18	5	13	0	0	0
Total		31			36			0		
Total Individu Keong mas Hari I-II		<b>52</b>			<b>64</b>			<b>0</b>		
Total seluruh individu minggu II-III		<b>128</b>			<b>221</b>			<b>0</b>		
<b>TOTAL keseluruhan individu Keong mas</b>		<b>349</b>								

## Lampiran 3 Pola penyebaran Keong mas

$$\text{Rumus: Id} = \frac{n\Sigma X^2 - N^2}{N(N-1)}$$

Keterangan:

Id = Indeks penyebaran morisita

n = Jumlah plot

N = Jumlah total individu dalam plot

$\Sigma X^2$  = Kuadrat jumlah individu per plot

st I

Dik =

n = Jumlah plot( 9)

N = Jumlah total individu dalam plot (349)

$\Sigma X^2$  = Kuadrat jumlah individu per plot  
( 128 x 128 = 16384)

Ditanya=Ideks penyebaran morisita=.....?

Jawab =

$$\begin{aligned} \text{Id} &= \frac{n\Sigma X^2 - N^2}{N(N-1)} \\ &= \frac{9 \times 16384 - 349^2}{349(349-1)} \\ &= \frac{14710}{121452} \\ &= 1,21 \end{aligned}$$

st II

Dik =

n = Jumlah plot (9)

N = Jumlah total individu dalam plot ( 349)

$\Sigma X^2$  = Kuadrat jumlah individu per plot  
(221 x 221 = 48841)

Ditanya=Ideks penyebaran morisita=.....?

Jawab =

$$\begin{aligned} \text{Id} &= \frac{n\Sigma X^2 - N^2}{N(N-1)} \\ &= \frac{9 \times 48841 - 349^2}{349(349-1)} \\ &= \frac{439220}{121452} \\ &= 3,61 \end{aligned}$$

st III

Dik =

n = Jumlah plot( 9)

N = Jumlah total individu dalam  
plot (349)

$\Sigma X^2$  = Kuadrat jumlah individu  
perplot(0x 0= 0)

Ditanya=Ideks penyebaran morisita  
=.....?

Jawab =

$$\begin{aligned} \text{Id} &= \frac{n\Sigma X^2 - N^2}{N(N-1)} \\ &= \frac{9 \times 0 - 349^2}{349(349-1)} \\ &= \frac{349}{121452} \\ &= 0,00 \end{aligned}$$

### Lampiran 4 Hasil pengukuran rata-rata suhu dan pH

#### MINGGU KEDUA

HARI SELASA, 14 SEPTEMBER 2021

	SUHU C / Titik pengamatan			Rata – rata	pH / Titik pengamatan			Rata – rata
	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
st I	25	23	23	23,66	4,0	4,5	5,0	4,5
st II	22	25	24	23,66	4,5	4,5	5,0	4,6
st III	25	23	24	24	4,5	4,0	4,0	4,1

HARI SABTU, 18 SEPTEMBER 2021

	SUHU C / Titik pengamatan			Rata – rata	pH / Titik pengamatan			Rata – rata
	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
st I	25	23	23	23,66	4,0	4,5	5,0	4,5
st II	22	25	24	23,66	4,5	4,5	5,0	4,6
st III	25	23	24	24	4,5	4,0	4,5	4,3

## HARI SENIN, 20 SEPTEMBER 2021

	SUHU C / Titik pengamatan			Rata – rata	pH / Titik pengamatan			Rata – Rata
	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
st I	25	23	23	23,66	4,0	4,5	5,0	4,5
st II	22	25	24	23,66	4,5	4,5	5,0	4,6
st III	25	23	24	24	4,5	4,0	4,5	4,3

## HARI JUMAT, 24 SEPTEMBER 2021

	SUHU C / Titik pengamatan			Rata – rata	pH / Titik pengamatan			Rata – rata
	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
st I	25	23	22	23,33	4,0	4,5	5,0	4,5
st II	22	25	24	23,66	4,5	4,5	5,0	4,6
st III	25	23	24	24	4,5	4,0	4,5	4,3

## HARI SELASA, 28 SEPTEMBER 2021

	SUHU C / Titik pengamatan			Rata – rata	pH / Titik pengamatan			Rata – rata
	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
st I	25	23	23	23,66	4,0	4,5	5,0	4,5
st II	22	25	24	23,66	4,5	4,5	5,0	4,6
st III	25	23	24	24	4,5	4,0	4,5	4,3



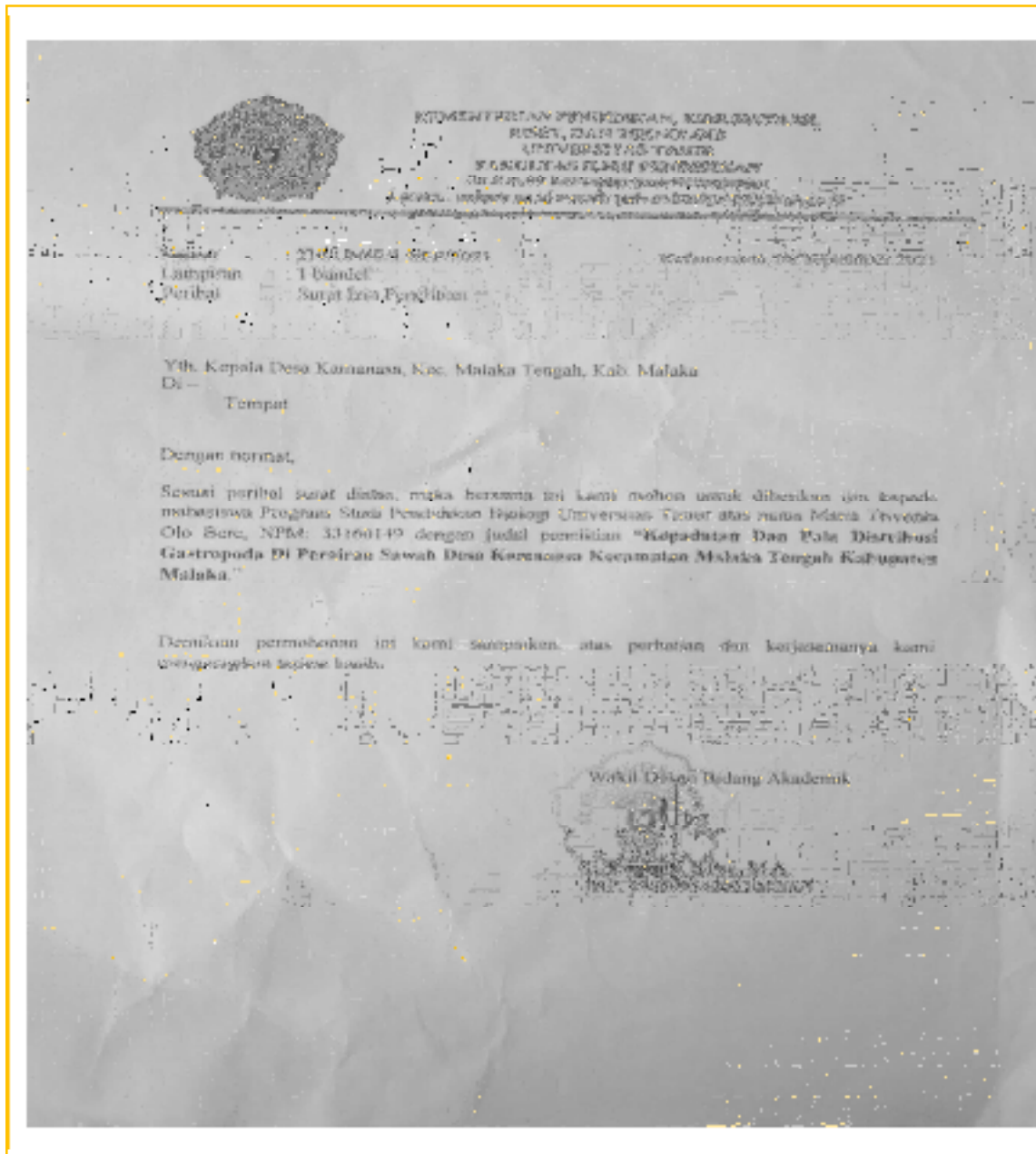
## HARI JUMAT, 01 OKTOBER 2021

	SUHU C / Titik pengamatan			Rata – rata	pH / Titik pengamatan			Rata - rata
	st I	P1	P2		P3	P1	P2	
	25	23	23	23,66	4,0	4,5	5,0	4,5
st II	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
	22	25	24	23,66	4,5	4,5	5,0	4,6
st III	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
	25	23	24	24	4,5	4,0	4,5	4,3


## PERHITUNGAN SUHU DAN pH KESELURUHAN

	Stasiun Pengamatan	Faktor lingkungan yang diukur	
		Suhu <sup>0</sup> C	pH
	I	23,77	4,4
	II	23,77	4,6
	III	23,77	4,6
<b>Rata-rata</b>		<b>23,77</b>	<b>4,5</b>

Lampiran 5



Lampiran 6

**PEMERINTAH KABUPATEN MALAKA**  
**KECAMATAN MALAKA TENGAH**  
**DESA KAMPONG**

Nomor : Da.Km. 500/1564/W/2021  
Lampiran :  
Perihal : Keterangan Sebagai Peneliti

Kepada  
Yth. Dekan FKIP UNIVERSITAS TIMOR  
DL

Tanjung

Di Tempat

Sebagai Tim Dosen  
Sebelumnya telah melaksanakan penelitian di wilayah Desa Kampong dalam rangka  
penelitian Riset dengan judul "KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI GASTROPODA DI PERAIRAN BAWAH  
DESA KAMPONG KECAMATAN MALAKA TENGAH KABUPATEN MALAKA"

Program Studi : Pendidikan Biologi  
Sekolah Tinggi : UNIVERSITAS TIMOR (UNTTAK)  
NPM : 33180143  
Semester : XI (Sebelas)  
Kewarganegaraan : Indonesia

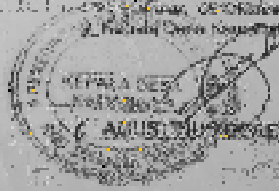
Nama tersebut di atas benar-benar telah selesai melaksanakan penelitian di wilayah Desa Kampong dalam rangka  
penelitian Riset dengan judul "KEPADATAN DAN POLA DISTRIBUSI GASTROPODA DI PERAIRAN BAWAH  
DESA KAMPONG KECAMATAN MALAKA TENGAH KABUPATEN MALAKA"

Alamat : Desa Kampong, Kab. Malaka  
Tanjung, Kab. Malaka

Tempat,  
Tanggal


Teknik dan cara pengambilan sampel telah sesuai dengan prosedur yang berlaku di lingkungan penelitian

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

  
Kepala Desa Kampong  
ANUS, 11/08/2021

Terbilang :  
1. smp.

Lampiran 7

  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TIMOR (UNIMOR)  
FAKULTAS PENDIDIKAN  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
Jalan Kerdus Kerdus, Dili, Timor-Leste  
Telp: +677 331 211, 331 212 | www.unimor.tl | unimor@unimor.tl


---

**SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM**  
Nomor : 87/U.N60.3.8/L.L-U2022

Yang bertanda tangan di bawah ini,  
Nama : Kamaluddin, S.Si., M.Si  
NIP : 19900404 201903 1 022  
Jabatan : Ketua Laboratorium Biologi

Mengajukan permohonan izin untuk melakukan kegiatan:  
Judul : Uji Efektivitas Obat-obatan  
NPM : 202101001  
Kelas : XII (12) Biologi  
Fakultas : Ilmu Pendidikan  
Prodi : Pendidikan Biologi

Dijelaskan bahwa kegiatan tersebut akan dilaksanakan di Laboratorium Biologi  
Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Seanjung, 05 Desember 2022  
  
Ketua Laboratorium Biologi  
