

## Lampiran I : Surat izin penelitian

 <b>Kemenkes</b>	<b>Kementerian Kesehatan</b> Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 <a href="https://poltekkeskupang.ac.id">https://poltekkeskupang.ac.id</a>
Nomor : PP.08.02/F.XXXVII/3129/2024 Hal : Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa	29 April 2024
Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi NTT di Tempat	
Dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2023/2024, maka dengan ini kami mohon kiranya diberikan izin untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa:	
Nama : Arfinda Florita Owa NIM : PO5303330210902 Judul : Kepadatan Telur Nyamuk <i>Aedes sp</i> Berdasarkan Warna Ovitrap Di Kelurahan Kelapa Lima Kecamatan Kelapa Lima	
Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.	
Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang,	
	
Irfan, SKM., M.Kes	
<p>Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <a href="https://wbs.kemkes.go.id">https://wbs.kemkes.go.id</a>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <a href="https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF">https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF</a></p>	
	
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN	



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan  
(Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama)  
Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466  
Website : [www.dpmtsp.nttprov.id](http://www.dpmtsp.nttprov.id) Email : [dpmtsp.nttprov@gmail.com](mailto:dpmtsp.nttprov@gmail.com)  
KUPANG 85117

**SURAT IZIN PENELITIAN**

NOMOR : 070/1742/DPMTSP.4.3/05/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. Marsianus Jawa, M.Si  
Jabatan : Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu PINTU Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Arfinda Florita Owa  
NIM : PO5303330210902  
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi  
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan KEMENKES Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : KEPADATAN TELUR NYAMUK *Aedes* sp. BERDASARKAN WARNA OVITRAP DI KELURAHAN KELAPA LIMA KECAMATAN KELAPA LIMA  
Lokasi Penelitian : Kelurahan Kelapa Lima Kecamatan Kelapa Lima Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan

a. Mulai : 08 Mei 2024  
b. Berakhir : 05 Juni 2024

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian;
2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian;
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas;
4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu PINTU Provinsi NTT;
5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 06 Mei 2024

a.n. Pj. Gubernur Nusa Tenggara Timur  
Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PINTU Provinsi NTT,

Drs. Marsianus Jawa, M.Si.  
Pembina Utama Madya  
NIP.196508081995031003

**Tembusan :**

1. Pj. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
2. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
3. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang;
4. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

## Lampiran II : Master Tabel Penelitian

Rumah	Kepadatan Telur Nyamuk <i>Aedes sp</i> Berdasarkan Warna Ovitrap Di Kelurahan Kelapa Lima Kecamatan Kelapa Lima													
	Dalam Rumah													
	Hitam						Bening							
	OT	OT (+)Telur	JT	KT	IO H	Spesies		OT	OT (+)Telur	JT	KT	IO B	Spesies	
<i>Ae. aegypti</i>						<i>Ae. albopictus</i>	<i>Ae. aegypti</i>						<i>Ae. albopictus</i>	
1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	100	3	0
2	1	1	30	30	100	30	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4	1	1	23	23	100	21	2	1	0	0	0	0	0	0
5	1	1	14	14	100	14	0	1	0	0	0	0	0	0
6	1	1	26	26	100	26	0	1	0	0	0	0	0	0
7	1	1	43	43	100	38	5	1	0	0	0	0	0	0
8	1	1	35	35	100	35	0	1	0	0	0	0	0	0
9	1	1	32	32	100	28	4	1	1	23	23	100	20	3
10	1	1	14	14	100	14	0	1	0	0	0	0	0	0
Jumlah	10	8	217	21,7	80	206	11	10	2	26	2,6	20	23	3

Rumah	Luar Rumah													
	Hitam						Bening							
	OT	OT(+) Telur	JT	KT	IO H	Spesies		OT	OT (+)Telur	JT	KT	IO B	Spesies	
						<i>Ae. aegypti</i>	<i>Ae. albopictus</i>						<i>Ae. aegypti</i>	<i>Ae. albopictus</i>
1	1	1	19	19	100	11	8	1	0	0	0	0	0	0
2	1	1	20	20	100	7	13	1	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4	1	1	12	12	100	10	2	1	0	0	0	0	0	0
5	1	1	17	17	100	13	4	1	0	0	0	0	0	0
6	1	1	23	23	100	15	8	1	1	10	10	100	7	3
7	1	1	13	13	100	5	8	1	0	0	0	0	0	0
8	1	1	9	9	100	3	6	1	0	0	0	0	0	0
9	1	1	5	5	100	0	5	1	0	0	0	0	0	0
10	1	1	12	12	100	4	8	1	0	0	0	0	0	0
Jumlah	10	9	130	13	90	68	62	10	1	10	1	10	7	3

### Keterangan:

- OT** : Ovitrap  
**Ovitrap (+) telur:** Ovitrap Positif Telur  
**JT** : Jumlah Telur  
**IOH** : Indeks Ovitrap Hitam  
**IOB** : Indeks Ovitrap Bening  
**KT** : Kepadatan Telur  
**SP** : Spesies Telur Nyamuk

No : 25/Lab KL/06/2024 Juni 2024  
Pengambil : Arfinda Florita Owa  
Alamat Sampel : Kelurahan Kelapa Lima RT. 30 RW. 13  
Jenis Sampel : Jentik Nyamuk  
Jumlah Sampel : 383 Sampel  
Tanggal Pengambilan : 23 Mei 2024  
Tanggal Pengiriman : 3 Juni 2024  
Tanggal Pemeriksaan : 3 Juni 2024

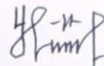
**HASIL LABORATORIUM**

No	Rumah	<i>Aedes aegypti</i>	<i>Aedes albopictus</i>
<b>Telur Nyamuk <i>Aedes Sp</i> Pada Ovitrap Hitam</b>			
1	Dalam Rumah	206	11
2	Luar Rumah	68	62
Total		274	73
<b>Telur Nyamuk <i>Aedes Sp</i> Pada Ovitrap Bening</b>			
1	Dalam Rumah	23	3
2	Luar Rumah	7	3
Total		30	6

## Catatan:

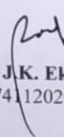
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
- Semua parameter diuji di Laboratorium Entomologi
- Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

**Yohana Mayansia Pia Mada A.Md.KL**  
NIP. 198606242010012030

Mengetahui

PJ. Laboratorium

  
**Dr. Christine J.K. Ekawati, SSi.M.Si**  
NIP. 197411202000032002

## Lampiran III : Dokumentasi kegiatan penelitian

### 1. Pembuatan alat ovitrap



Proses pengecatan cup plastik bening



Pembuatan lubang pada masing-masing penutup cup plastik sebesar 6,5 cm



Mengukur panjang kertas saring 28 cm dan lebar kertas saring 5 cm



Ovitrap siap digunakan

## 2. Survei dan Peletakan ovitrap



Survei jentik nyamuk *Aedes sp* pada tempat penampungan air di luar rumah



Survei jentik nyamuk *Aedes sp* pada tempat penampungan air di dalam rumah



Peletakan ovitrap warna bening di dalam rumah



Peletakan ovitrap warna hitam di dalam rumah



Peletakan ovitrap warna bening di luar rumah



Peletakan ovitrap warna hitam di dalam rumah

**3. Pengamatan ovitrap dan menghitung jumlah telur nyamuk *Aedes sp***



Pengamatan ovitrap pada hari ke-6



Telur nyamuk *Aedes sp* pada ovitrap hitam



Telur nyamuk *Aedes sp* pada ovitrap warna bening



Menghitung jumlah telur pada kertas saring

**4. Merearing telur nyamuk *Aedes sp***



Proses rearing telur nyamuk menjadi jentik selama 1 minggu



telur namuk *Aedes sp* yang sudah menjadi jentik

## 5. Mengidentifikasi jentik nyamuk *Aedes sp*



Proses mematikan jentik



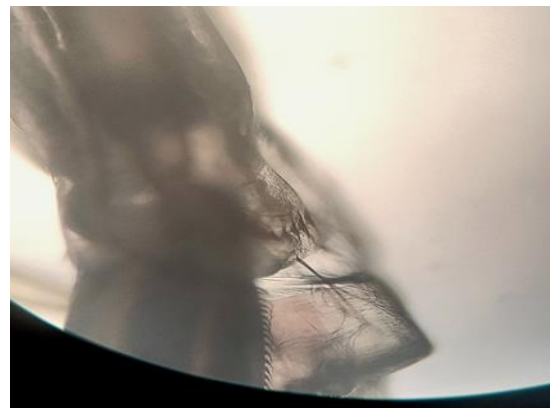
Posisi jentik pada kaca priparet



Proses mengidentifikasi jentik nyamuk *Aedes sp*



Jentik nyamuk *Aedes aegypti*



Jentik nyamuk *Aedes albopictus*



## Lampiran IV : Surat keterangan selesai penelitian



PEMERINTAH KOTA KUPANG  
KECAMATAN KELAPA LIMA  
KELURAHAN KELAPA LIMA  
Jln. Dr. Sam Ratulangi Nomor 02 telp. 832144

SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN  
NOMOR : KEL.KL.423.6/04/VI/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : JENI DIMA,SH  
NIP : 19760128 2000801 2 011  
Jabatan : KASIE PMK KELURAHAN KELAPA LIMA

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : ARFINDA FLORITA OWA  
N I M : PO.5303330210902  
P e k e r j a a n : Mahasiswi  
Fakultas/Jurusan : Sanitasi  
Universitas : POLTEKES KEMENKES KUPANG  
Alamat : Jl. Piet A. Tallo Kelurahan Liliba  
Kecamatan Oebobo Kota Kupang

Benar - benar yang bersangkutan telah selesai melakukan penelitian/survey di Kelurahan Kelapa Lima selama Satu Bulan ( 2 Minggu ) terhitung sejak tanggal 18 Mei 2023 s/d 1 Juni 2024 guna memperoleh data dalam rangka Penulisan Skripsi dengan Judul :

**“KEPADATAN TELUR NYAMUK AEDES SP BERDASARKAN WARNA OVTTRAP  
DI KELURAHAN KELAPA KECAMATAN KELAPA LIMA ”**

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 11 juni 2024

An. LURAH KELAPA LIMA  
Kasie PMK,

  
JENI DIMA, SH  
NIP. 19760128 2000801 2 011

**SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN**  
**NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/273 /2024**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila,SKM.M.Sc  
NIP : NIP 197510142000031001  
Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Arfinda Florita Owa  
NIM : PO5303330210902  
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Entomologi Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 3 Juni 2024 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

10<sup>-2</sup>

Kupang, 11 Juni 2024  
Ketua Jurusan Sanitasi



Oktofianus Sila,SKM.M.Sc  
NIP 197510142000031001



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG**  
**PROGRAM STUDI SANITASI**



Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256  
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

**LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR**  
 (Minimal 10 kali)

Nama : Arfinda Fiorita Owa  
 NIM : P05303330210907  
 Judul TA : kepadatan telur nyamuk Aedes sp. Berdasarkan warna ovitrap di Kelurahan ~~Dampas~~ Kelapa Lima Kecamatan Kelapa Lima  
 Dosen Pembimbing : Edy Rahmawati, SKM., M.Si

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	Senin/16/10/2023	Penejelasan Judul proposal	
2	Rabu/18/10/2023	Cover Belakang	
3	Rabu/22/10/2023	Tujuan umum dan khusus	
4	Kamis/14/12/2023	isi dari BAB 2, kerangka konsep	
5	Sabtu/13/1/2024	Variabel, Populasi & sampel, DD	
6	Kamis/25/04/2024	konsultasi format penelitian & master tabel	
7	Juma/26/04/2024	Master Tabel	
8	Senin/07/05/2024	konsultasi BAB IV Tabel hasil	
9	Kamis/30/05/2024	konsultasi <del>Master</del> Master tabel & Tabel hasil	
10	Selasa/11/06/2024	konsultasi Pembahasan	
11	Rabu/12/06/2024	konsultasi Kesimpulan dan Saran	
12	Rabu/12/06/2024	konsultasi Abstrak	

Kupang,  
 Ketua Program Studi,  
  
 Oktofianus Sira, SKM., M.Sc  
 NIP. 19751014200031001