

LAMPIRAN

Lampiran I : Surat Ijin penggunaan worksop dan peminjaman alat lab.

Kupang, 21 Februari 2025

Perihal: Ijin penggunaan ruangan Worksop dan ruanagan
Laboratoriu Entomologi Prodi DIII Sanitsi.

Yth.

Ketua Program Studi Sanitasi

di-

Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang T.A 2024/2025, maka melalui surat ini saya memohon ijin kepada Bapak untuk menggunakan ruagan Worksop dan ruangan Laboratorium Entomologi sebagai lokasi penelitian saya (Daftar nama alat terlampir).

Nama : Melandy mira he
Nim : PO5303330220240
Judul penelitin : Modifikasi Alat Pengasapan (Mini Fogger) Skala Rumah
Tangga Dalam Pengendalian Nyamuk Demam Berdarah
Waktu penelitian : Tanggal 24 february sampai dengan 13 maret

Demikian surat ini dibuat, atas bantuan Bapak diucapkan terima kasih.

Pemohon



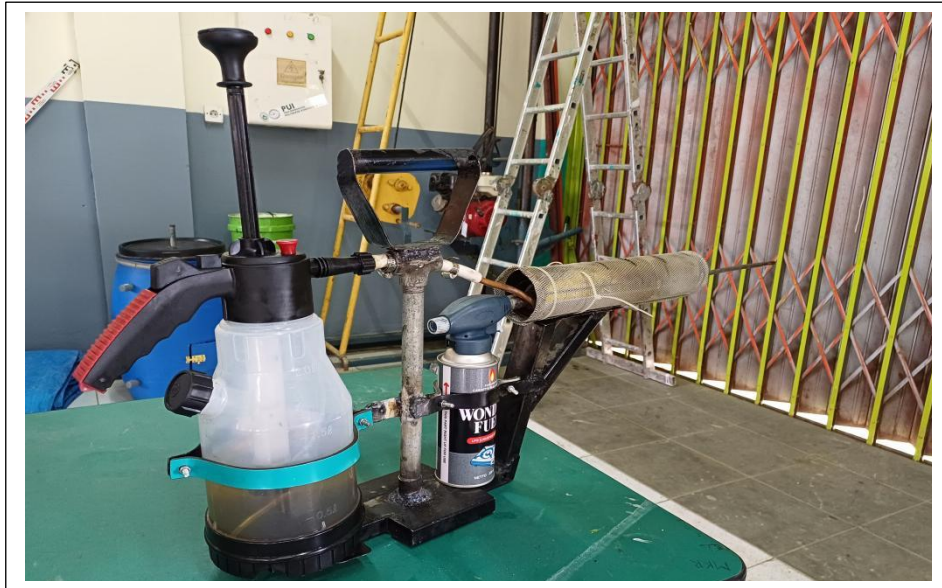
Melandy Mira He
PO.5303330220240

Lampiran 2: master tabel

EFETIVITAS MINI FOGER								
No	waktu penyemprotan(detik)	jumlah nyamuk uji	waktu pengujian(menit)			%	standar	kategori
			30	60	1440			
1	10	50	50	-	-	100	>50%	fektif
2	7	50	10	23	50	100	>50%	fektif
3	4	50	7	25	50	100	>50%	fektif

EFISIENSI MINI FOGER						
No	waktu penyemprotan (detik)	luas kotak uji	penggunaan bahan bakar (gram)		penggunaan bahan aktif/gm	
			sebelum	sesudah	sebelum	sesudah
1	10	1 m ³	300	295	1265	1240
2	7		295	292	1240	1218
3	4		292	291	1218	1217

Lampiran 3: Spesifikasi Alat



MINI FOGGER

- Tipe : portable
- Pipa tembaga : ½ in, panjang 2 m, lilitan 22
- Tabung gas portabel : 220gr
- Tabung semprot : 2000 ml
- Selang : 20cm
- Pemantik gas : tombol knob max suhu 1350° UK
16,5cm×5cm×6,5cm
- Bracket : holo 2×4 berat 450 gr
- Berat alat : 2,060 kg

MEKANISME ALAT

Alat mini fogger ini bekerja dengan mengandalkan tabung gas portabel sebagai sumber panas. Saat alat diaktifkan, pengguna menyalakan gas portable dengan bantuan pemantik gas yang memicu pembakaran pada pipa tembaga. Panas dari pembakaran ini kemudian digunakan untuk menguapkan cairan yang akan membentuk kabut. Campuran solar dan insektisida disimpan dalam tabung semprot berkapasitas 2000 ml, lalu dialirkan melalui selang menuju ke pipa pembakaran. Ketika cairan ini mencapai pipa tembaga yang telah panas, terjadi penguapan cepat yang menghasilkan kabut asap (fog). Kabut tersebut kemudian disemprotkan keluar dari ujung pipa, dan diarahkan ke area yang diinginkan untuk membasmi nyamuk secara efektif.

Lampiran 4: dokumentasi kegiatan



Pembuatan Rangka Alat



Pengecetan Rangka Alat



Perakitan Alat



Alat setelah dirangkai



Pengambilan jentik nyamuk



Pelihara Jentik nyamuk



Nyamuk dewasa yang dipelihara dalam kotak nyamuk



Penimbangan bahan bakar

Pemindahan nyamuk kedalam kotak uji



Penimbangan bahan aktif



Penyemprotan asap fogging kedalam kotak uji



Kotak uji



Menghitung nyamuk mati dalam kotak uji



Nyamuk yang mati dalam waktu uji



Nyamuk yang dipindahkan kedalam 30 dan 60 menit



Nyamuk yang mati dalam waktu 24 jam

Lampiran 5: Surat Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/224 /2025

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 : Melandy Mira He
NIM : PO5303330220240
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian Di Workshop Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 11 Maret 2025 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi.

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

Kupang, 14 Mei 2025
Ketua Jurusan Sanitasi

Oktofianus Sila, SKM, M.Sc
NIP 197510142000031001

Lampiran 6 : Surat Plagiat



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8200256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: Melandy Mira He
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303330220240
Dosen Pembimbing	: Oktofianus Sila, SKM., M.Sc
Penguji	: Siprianus Singga, ST., M.Kes
Jurusan	: D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: MODIFIKASI ALAT PENGASAPAN (MINI FOGGER) SKALA RUMAH TANGGA DALAM PENGENDALIAN NYAMUK DEMAM BERDARAH

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 14,66% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 26 Juni 2025

Admin Strike Plagiarism



Murty Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002

Lampiran 5: Lembar asistensi proposal dan Tugas Akhir



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 : MELANDY MIRA HE

NIM : D05303330220290

Judul TA : MODIFIKASI ALAT PENGESAPAN (MINI FOGGER) SKALA
RUMAH TANGGIA DALAM PENGEENDALIAN NYAMUK DEMAM
BERDARAH

Dosen Pembimbing : Dktovianus Sita SKM. M Sc

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	28 Oktober 2024	Pengajuan Judul TA	
2	10 Januari 2025	Konsultasi BAB I dan BAB II	
3	17 Januari 2025	Konsultasi BAB III Dan Revisi	
4	20 Januari 2025	Tanda tangan surat Persetujuan Revisi proposal	
5	22 Januari 2025	Seminar proposal	
6	01 Maret 2025	Konsultasi Hasil pertama	
7	11 Maret 2025	konsultasi Hasil kedua	
8	24 Maret 2025	konsultasi BAB IV Hasil penelitian	
9	08 April 2025	konsultasi BAB IV dan BAB V	
10	23 Mei 2025	Revisi BAB IV, bab dan BAB V	
11	26 Mei 2025	tanda tangan surat persetujuan TA	
12	27 Mei 2025	Seminar Tugas Akhir	

Kupang,
Ketua Program Studi,



NIP

Program Pendidikan D III SANITASI
Form Tugas Akhir