

SKRIPSI

**PEMANFAATAN MINYAK KEMANGI (*Ocimum sanctum L.*) SEBAGAI
REPELLENT ELEKTRIK LALAT RUMAH (*Musca domestica*)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan



REGITA IKA YASMIN
P07133216019

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

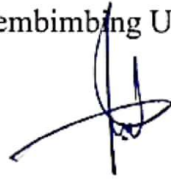
“Pemanfaatan Minyak Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) sebagai *Repellent* Elektrik
Lalat Rumah (*Musca domestica*)”

Disusun oleh :
Regita Ika Yasmin
NIM. P07133216019

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :
27 April 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



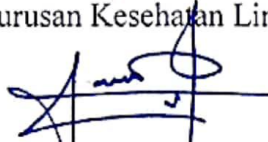
Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

Pembimbing Pendamping,



Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

Yogyakarta, Juni 2020
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,



M. Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

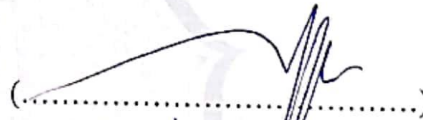
“Pemanfaatan Minyak Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) sebagai *Repellent* Elektrik Lalat Rumah (*Musca domestica*)”

Disusun oleh :
Regita Ika Yasmin
NIM. P07133216019

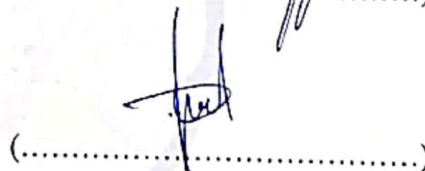
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 4 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

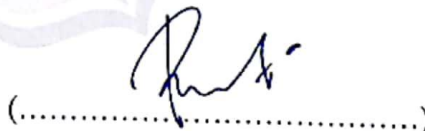
Ketua,
Dr. Choirul Amri, STP, M.Si
NIP. 197107171991031003

(.....


Anggota,
Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

(.....


Anggota,
Rizki Amalia, SKM, M.Kes
NIP. 198208062009122002

(.....


Yogyakarta, Juni 2020

☐ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



M. Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

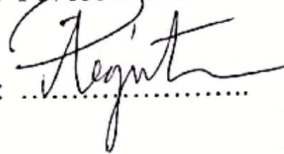
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Regita Ika Yasmin

NIM : P07133216019

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 April 2020

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Regita Ika Yasmin
NIM : P07133216019
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

Pemanfaatan Minyak Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) sebagai *Repellent* Elektrik Lalat Rumah (*Musca domestica*)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 20 April 2020

Yang menyatakan



(Regita Ika Yasmin)

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan penelitian Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, S.ST, M.Kes., Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Agus Kharmayana R, SKM, MPH, Ketua Prodi Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Sarjito Eko Windarso, SKM, MP, selaku dosen pembimbing utama yang penuh kesabaran dan ketekunan memberikan dorongan, perhatian, bimbingan, pengarahan, serta saran dalam pembuatan Skripsi.
5. Rizki Amalia, SKM, M.Kes, selaku dosen pembimbing pendamping yang banyak membantu dan memberikan masukan, perhatian, serta pengarahan sehingga Skripsi dapat terselesaikan.

6. Dr. Choirul Amri, STP, M.Si., Dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dalam pembuatan Skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Orang tua Bapak Pantjoro dan Ibu Retno yang telah memberikan dukungan moral, material dan mendoakan sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Teman-teman kelas yang telah memberikan dukungan, saran, dan doa.
9. Rekan-rekan, sahabat, saudara dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan Skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan diterima penulis dengan senang hati.

Yogyakarta, September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN OROSINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Ruang Lingkup.....	8
E. Manfaat Penelitian	9
F. Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Tinjauan Teori	11
1. Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i>)	11
2. Penyakit yang Disebabkan Vektor Lalat Rumah	16
3. Kepadatan Lalat	17
4. Pengendalian Vektor	19
5. Kemangi	22
6. Minyak Kemangi.....	25
B. Kerangka Konsep	27
C. Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Jenis Desain Penelitian	29
C. Obyek Penelitian	31
D. Tempat dan Waktu Penelitian	31
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	31
F. Hubungan Antar Variabel	33
G. Teknik Pengumpulan Data	33
H. Alat dan Bahan Pelaksanaan Penelitian	33
I. Prosedur Penelitian	34

J. Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Gambaran umum Lokasi Penelitian	41
B. Hasil Penelitian.....	41
C. Pembahasan	48
D. Faktor Pendukung dan Penghambat Penelitian.....	55
E. Keterbatasan Penelitian	55
BAB V PENUTUP.....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Kemangi (<i>Ocimum sanctum L.</i>).....	22
Gambar 2. Kerangka Konsep	27
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel	33
Gambar 4. Grafik Penurunan Kepadatan Lalat pada Konsentrasi 12%, 15%, 18% dan Kontrol.....	46
Gambar 5. Meja Konsumen	65
Gambar 6. Perhitungan Kepadatan Lalat sekitar Meja Konsumen	65
Gambar 7. Pengukuran Fisik Ruang Penelitian	66
Gambar 8. Tampak Depan Warung Makan	66
Gambar 9. Penyajian Makanan Tanpa Penutup	67
Gambar 10. Proses Pembuatan Berbagai Konsentrasi Minyak Kemangi .	67
Gambar 11. Minyak Kemangi dalam <i>Repellent</i> Elektrik Lalat Rumah	68
Gambar 12. Pemasangan Minyak Kemangi sebagai <i>Repellent</i> Elektrik...	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian Serupa yang Pernah dilakukan	9
Tabel 2. Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Vektor	19
Tabel 3. Rotasi Pemasangan Perlakuan <i>Repellent</i> Elektrik Minyak Kemangi di Warung Makan	42
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Hasil Pengukuran Kepadatan Lalat Menurut Perlakuan	43
Tabel 5. Selisih Penurunan Kepadatan Lalat <i>Pre</i> dan <i>Post</i> Pada Kelompok Eksperimen dan Kontrol.....	45
Tabel 6. Hasil Uji Normalitas Data.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel Pengukuran Suhu dan Kelembaban Tempat Penelitian
- Lampiran 2. Uji Statistika
- Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian