

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS GALLTRAP DIBANDINGKAN PERANGKAP
LALAT KOMERSIAL**



BILHAM RAMADHAN
P07133221063

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**EFEKTIFITAS GALLTRAP DIBANDINGKAN PERANGKAP
LALAT KOMERSIAL**

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



BILHAM RAMADHAN
P07133221063

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Efektifitas Galltrap Dibandingkan Perangkap Lalat Komersial”
“The Effectiveness of Galltrap Compared to Commercial Fly Traps”

Disusun oleh:
BILHAM RAMADHAN
NIM. P07133221063

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

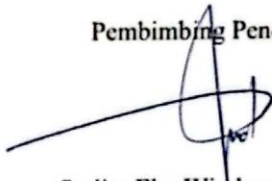
15 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Agus K. Rnbaya SKM, MPH
NIP. 19960612 198903 1 001


Sarjito Eko Windarso SKM, MP
NIP. 19650727 198803 1 002

Yogyakarta,

2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



Dr. Bambang Suwerda SST, M.Si
NIP. 19690709 199403 1 002

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

“Efektifitas Galltrap Dibandingkan Perangkat Alat Komersial”

Disusun Oleh:

BILHAM RAMADHAN
NIM. P07133221063

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 19 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Rizki Amalia SKM, M.Kes (Epid)
NIP. 19820806 200912 2 002

Anggota,
Dr Agus Kharmayana Rubaya SKM, MPH
NIP. 19660812 198903 1 001

Anggota,
Sarjito Eko Windarso SKM, MP
NIP. 19650727 198803 1 002





2025

Dr. Bambang Suwerda SST, M.Si
NIP. 19690709 199403 1 002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar:

Nama : Bilham Ramadhan

NIM : P07133221063

Tanda tangan : 

Tanggal : 9 Juni 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bilham Ramadhan
NIM : P07133221063
Program Studi : STr Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak **Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas skripsi saya yang berjudul :

“Efektivitas Galltrap Dibandingkan Perangkap Lalat Komersial”

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 mempublikasikan 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 : 09 Juni 2025

Yang menyatakan



(Bilham Ramadhan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. 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 terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH, Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan penyusunan skripsi.
5. Bapak Sarjito Eko Windarso, SKM, MP, Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan penyusunan skripsi.
6. Ibu Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid), Dosen Penguji yang telah memberikan masukan untuk perbaikan skripsi ini.
7. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dari segi apapun dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan yang telah membantu dan memberi semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan

Yogyakarta, 09 Juni 2025



Bilham Ramadhan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
A. Latar Belakang	15
B. Rumusan Masalah	18
C. Tujuan Penelitian.....	19
D. Ruang Lingkup Penelitian	19
E. Manfaat Penelitian.....	20
F. Keaslian Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
A. Landasan Teori	23
1. Lalat.....	23
2. Dampak Lalat terhadap Kesehatan Manusia.....	32
3. Pengendalian dan Pemberantasan Lalat	33
4. Perangkap Lalat (<i>Fly Trap</i>).....	35
5. <i>Ranch Fly Trap</i>	38
6. Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Perangkap	39
B. Kerangka Teori.....	42
C. Kerangka Konsep	43

D.	Hipotesis Penelitian	43
BAB III METODE PENELITIAN		44
A.	Jenis dan Desain Penelitian	44
B.	Objek Penelitian	44
C.	Waktu dan Tempat	45
D.	Variabel Penelitian	45
E.	Definisi Operasional Variabel Penelitian	46
F.	Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	48
G.	Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	48
H.	Prosedur Penelitian	50
I.	Manajemen Data.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
A.	Gambaran Pelaksanaan Penelitian.....	53
B.	Hasil Penelitian.....	54
C.	Pembahasan	60
D.	Faktor Pendukung dan Penghambat	67
E.	Keterbatasan Penelitian	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		69
A.	Kesimpulan.....	69
B.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi Lalat	24
Gambar 2. Siklus Hidup Lalat.....	25
Gambar 3. Kerangka Teori.....	42
Gambar 4. Kerangka Konsep	43
Gambar 5. Kerangka Hubungan antar Variabel	45
Gambar 6. Presentase Jumlah Lalat yang Terperangkap	56
Gambar 7. Inti Perangkap	80
Gambar 8. Penyangga perangkap dan wadah umpan (view samping).....	80
Gambar 9. Penyangga perangkap dan wadah umpan (view atas).....	80
Gambar 10. Pintu masuk perangkap	80
Gambar 11. Penimbangan umpan dan peletakan pada wadah plastik	81
Gambar 12. Peletakan umpan pada Galltrap.....	81
Gambar 13. Peletakan umpan pada Ranch Fly Ttrap.....	81
Gambar 14. Pemasangan alat Galltrap dan Ranch Fly Trap di lokasi penelitian..	81
Gambar 15. Pengukuran suhu dan kelembapan	82
Gambar 16. Pemasangan Galltrap dan Ranch Fly Trap.....	82
Gambar 17. Lalat yang terperangkap pada Galltrap (umpan sudah diambil)	82
Gambar 18. Lalat yang terperangkap pada Ranch Trap (umpan sudah diambil)..	82
Gambar 19. Tawon yang ikut terperangkap	83
Gambar 20. Hasil perhitungan lalat	83

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Jumlah Lalat Terperangkap	54
Tabel 2. Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan	57
Tabel 3. Uji Normalitas Data	58
Tabel 4. Uji Mann-Whitney	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Galltrap	77
Lampiran 2. Ranch Fly Trap	78
Lampiran 3. Uji Statistik SPSS	79
Lampiran 4. Komponen Galltrap	80
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan	81