

SKRIPSI
EFEKTIVITAS *COCKROACH BOTTLE TRAP* DENGAN ATRAKTAN
GULA MERAH SEBAGAI PENGENDALIAN KECOA



HABIBIE ERLANGGA PUTRA

P07133221058

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

SKRIPSI
EFEKTIVITAS *COCKROACH BOTTLE TRAP* DENGAN ATRAKTAN
GULA MERAH SEBAGAI PENGENDALIAN KECOA

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



Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

HABIBIE ERLANGGA PUTRA

P07133221058

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**“Efektivitas *Cockroach Bottle Trap* dengan
Atraktan Gula Merah Sebagai
Pengendalian Kecoa”
*“Effectiveness of Cockroach Bottle Traps with
Brown Sugar Attractants as a Means of
Cockroach Control”***

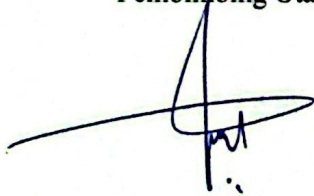
Disusun oleh:
HABIBIE ERLANGGA PUTRA
NIM. P07133221058

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

24 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Sarjito Eko Windarso, SKM., MP
NIP. 196507271988031002

Pembimbing Pendamping,



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

Yogyakarta,.....

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“EFEKTIVITAS *COCKROACH BOTTLE TRAP* DENGAN
ATRAKTAN GULA MERAH SEBAGAI
PENGENDALIAN KECOA”**

Disusun oleh:
HABIBIE ERLANGGA PUTRA
NIM. P07133221058

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 25 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM., MPH
NIP. 196608121989031001

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

Yogyakarta,2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan




Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber

Baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Habibie Erlangga Putra
NIM : P07133221058
Tanda Tangan : 

Tanggal : 14 mei 2025.....

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

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

Nama : Habibie Erlangga Putra
NIM : P07133221058
Program Studi : Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
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 *COCKROACH BOTTLE TRAP* DENGAN
ATRAKTAN GULA MERAH SEBAGAI
PENGENDALIAN KECOA”

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 : 14 Mei 2025

Yang menyatakan



(Habibie Erlangga Putra)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan 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 terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto S.Pd., M.Kes; Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si; Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si; Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan, Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Bapak Sarjito Eko Windarso, SKM., MP.; Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Rizki Amalia, SKM., M.Kes (Epid); Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
6. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM., MPH.; Penguji yang telah membantu memberikan saran untuk menyelesaikan skripsi.
7. Kedua orang tua, ayah saya Hari Waluyo, SKM., M.Sc. yang sudah melangitkan doa-doa, serta dukungan baik moril maupun materil dan kepada (Almh.) Ibu saya Chairini Tri Cahyaningsih SKM., MPH yang sudah meninggal dan belum sempat saya berikan kebahagiaan, dan rasa bangga.
8. Kepada NIM P07133221084 yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan kepada saya disaat susah maupun senang.
9. Sahabat dan teman-teman Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan, Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta angkatan 2021 yang selalu membantu mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.

10. Kepada teman dan sahabat masa kecil saya yang selalu menyemangati dan mendukung disaat susah maupun senang.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori	10
B. Kerangka Teori	27
C. Kerangka Konsep Penelitian	28
D. Hipotesis Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30
C. Objek Penelitian	30

D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	30
E. Alat dan Bahan	32
F. Hubungan Antar Variabel.....	32
G. Prosedur Penelitian	33
H. Teknik Pengumpulan Data	34
I. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Umum	37
B. Hasil.....	38
C. Pembahasan	41
D. Faktor Pendukung dan Penghambat	45
E. Keterbatasan Penelitian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Data Kecoa yang Terperangkap pada <i>Cokroach Bottle trap</i>	38
Tabel 3. Jenis Kecoa Terperangkap	39
Tabel 4. Pengukuran Suhu, Kelembaban, dan Waktu.....	40
Tabel 5. Uji Normalitas (Shapiro-wilk)	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kecoa <i>Periplaneta americana</i>	12
Gambar 2. Siklus Hidup Kecoa <i>Periplaneta americana</i>	15
Gambar 3. Kerangka Teori.....	27
Gambar 4. Kerangka Konsep	28
Gambar 5. Desain Penelitian.....	29
Gambar 6. Hubungan Antar Variabel	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Desain cockroach bottle trap</i>	51
Lampiran 2. Anggaran Penelitian	52
Lampiran 3. Hasil Uji Statistic.....	53
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	54