LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Efektivitas Minyak Jelantah Sebagai Umpan Perangkap Kecoa Dalam Pengendalian Vektor Secara Ramah Lingkungan
Nama	: Aldi
NIM	: 221240031
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Konsentrasi	: Kesehatan Lingkungan
Fakultas	: Ilmu Kesehatan

Menyetujui,

Dr. Rahmi Amir, S.Si, M.Kes	Nurlinda, SKM, M. Kes
Pembimbing I	Pembimbimg II

Mengetahui :

Dekan	Ketua Program Studi
Fakultas Ilmu Kesehatan	Kesehatan Masyarakat
Haniarti, S.Si, Apt,M.Kes	Dr. Rahmi Amir, S.Si, M.Kes
NBM. 865740	NMB. 888893

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Aldi, NIM 221240031 diterima oleh panitia ujian tutup skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare (FIKES UMPAR) SK Nomor. 167/SK.FIKES/II.3.AU/D/2025, bertepatan dengan tanggal 25 Agustus 2025 untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M) yang di pertahankan didepan penguji pada Hari Kamsi Tanggal 28 Agustus 2025.

PANITIA UJIAN

1. Ketua : Dr. Rahmi Amir, S.Si.,M.Kes ( )
2. Sekretaris : Fitriani Umar, SKM.,M.Kes ( )

PENGUJI UJIAN

1. Dr. Rahmi Amir, S.Si.,M. Kes ( )
2. Nurlinda, SKM, M. Kes ( )
3. Dirman Sudarman, SKM, M. Kes ( )
4. Rahmat Zarkasyi, SKM, M. Kes ( )

Disahkan oleh
Fakultas Ilmu Kesehatan
Dekan,

Hanjarti, S.Si., Apt., M. Kes
NBM.865740

Mengetahui
Ketua Program Studi
Kesehatan Masyarakat

Dr. Rahmi Amir, S.Si.,M.Kes
NBM. 888893

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Aldi
NIM	: 221240031
Konsentrasi	: Kesehatan Lingkungan
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Fakultas	: Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa :

1. Penelitian yang berjudul "Efektivitas Minyak Jelantah Sebagai Umpan Perangkap Kecoa Dalam Pengendalian Vektor Secara Ramah Lingkungan" merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pemikiran orang lain, semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.
2. Apabila kemudian hari terbukti dan terdapat tiruan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Parepare, 19 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Aldi

ABSTRAK

Kecoa adalah salah satu jenis serangga yang sering dijumpai di area permukiman dan dapat menularkan berbagai jenis penyakit seperti diare, tifus, dan hepatitis. Penggunaan pestisida kimia untuk mengatasi kecoa ternyata memiliki efek buruk bagi kesehatan manusia serta lingkungan. Oleh sebab itu, diperlukan metode pengendalian yang lebih aman dan bersahabat dengan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sejauh mana minyak goreng bekas dapat berfungsi sebagai bahan dalam perangkap kecoa di rumah-rumah pribadi. Metode penelitian yang digunakan adalah Eksperimen Semi uji coba di BTN Taman Palem, Blok M No. 16, Kota Parepare, Sulawesi Selatan. Perangkap yang menggunakan dua jenis umpan (minyak goreng bekas dan minyak baru) dipasang di tiga lokasi yang berbeda: kamar tidur, dapur, dan toilet. Hasil dari penelitian membuktikan bahwa minyak goreng bekas jauh lebih efektif dalam menarik kecoa dibandingkan dengan minyak baru; total 33 kecoa berhasil ditangkap di semua lokasi. Dapur tercatat sebagai area dengan jumlah tangkapan tertinggi (2,5), diikuti oleh toilet (1,6) dan kamar tidur (1,3). Bau unik dari minyak goreng bekas, terutama yang muncul setelah dipanaskan beberapa kali, dianggap sebagai faktor utama yang menarik kecoa. Dapat disimpulkan bahwa Minyak Jelantah bisa dijadikan umpan dalam perangkap kecoa karena biayanya rendah, mudah digunakan, serta ramah lingkungan sebagai solusi pengendalian vektor alternatif.

Kata Kunci: Kecoa, Minyak jelantah, Perangkap

ABSTRACT

Cockroaches are a type of insect often found in residential areas and can transmit various diseases such as diarrhea, typhus, and hepatitis. The use of chemical pesticides to control cockroaches has been shown to have adverse effects on human health and the environment. Therefore, safer and more environmentally friendly control methods are needed. This study aims to evaluate the extent to which used cooking oil can function as an ingredient in cockroach traps in private homes. The research method used was a semi-trial experiment at BTN Taman Palem, Blok M No. 16, Parepare City, South Sulawesi. Traps using two types of bait (used cooking oil and fresh oil) were installed in three different locations: the bedroom, kitchen, and toilet. The results of the study proved that used cooking oil was much more effective in attracting cockroaches than fresh oil; a total of 33 cockroaches were caught in all locations. The kitchen was recorded as the area with the highest number of catches (2.5), followed by the toilet (1.6) and the bedroom (1.3). The unique odor of used cooking oil, especially that which appears after being reheated several times, is considered the main factor that attracts cockroaches. It can be concluded that used cooking oil can be used as bait in cockroach traps because it is low cost, easy to use, and environmentally friendly as an alternative vector control solution.

Keywords*: Cockroach, Trap, Used Cooking Oil*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, Dengan mengucapkan Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala kemuliaan ilmu pengetahuan, dan kebenaran berpikir serta bertindak hanyalah milik Allah Subhanahu Wata'ala, sedangkan milik penulis hanyalah kekeliruan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis memohon maaf dengan setulus hati apabila terdapat kekurangan dan kesalahan penulis dalam penelitian dengan judul "Efektivitas Minyak Jelantah Sebagai Umpan Perangkap Kecoa Dalam Pengendalian Vektor Secara Ramah Lingkungan". Skripsi ini tersusun atas sumbangsih dari berbagai pihak terkait. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus tulusnya kepada:

1. Untuk Ayahanda, Arifuddin. Terima kasih atas nasihat, dan kasih sayang yang engkau berikan. Kehilangan peranmu sebagai ayah telah menjadi perjalanan yang penuh pembelajaran bagi penulis. Dari situ, penulis belajar tentang pendewasaan, kesabaran, dan arti menerima keadaan. Meskipun tanpa bimbingan langsung darimu, penulis berusaha untuk terus maju dan menjadi pribadi yang lebih kuat. Skripsi ini adalah bukti bahwa penulis terus berjuang dan berkembang, sebagaimana yang dulu selalu engkau harapkan.
2. Surgaku, Ibunda Nahria. Terima kasih atas kepercayaan yang diberikan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan kuliah. Engkau adalah cahaya

dalam setiap langkah penulis, doa dalam setiap nafas penulis, dan kekuatan di setiap perjuangan penulis. Tanpa lelah, kau curahkan kasih sayang, pengorbanan, dan ketulusan yang tiada batas, menjadikan penulis seperti hari ini. Skripsi ini bukan hanya tentang pencapaianku, tetapi juga tentang perjuanganmu yang tak terlihat, doa-doamu yang selalu menyertai penulis, dan cinta tanpa syarat yang kau berikan sejak penulis lahir. Segala yang kuraih adalah cerminan dari ketulusan dan kekuatanmu. Terima kasih, Ibu. Semoga suatu hari penulis bisa membalas meski takkan pernah sebanding dengan semua yang telah kau berikan.

3. Ibu Dr.Rahmi Amir, S.Si, M.Kes selaku dosen pembimbing I sekaligus Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi.
4. Ibu Nurlinda, SKM., M.Kes selaku Dosen Pembimbing II yang telah yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi.
5. Bapak Dirman Sudarman, SKM., M.Kes selaku Dosen penguji I, yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi.
6. Bapak Rahmat Zarkasyi, SKM., M.Kes selaku Dosen Penguji II, yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi.

7. Civitas Akademika Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah memberikan arahan, masukan dan motivasi.

8. Sahabat-sahabatku Hikma, Atikah, Zabila, Aulia, dan Rainer yang selalu membersamai, memberikan dukungan, menjadi tempat berargumen maupun tempat menyegarkan pikiran dan memberikan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

9. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi.

10. Terakhir tidak lupa, kepada diri saya sendiri, terima kasih Aldi sudah memilih untuk bertahan, mau berjuang untuk tetap ada hingga saat ini, serta menjadi laki laki yang kuat dan ikhlas atas segala perjalanan hidup yang mengecewakan dan menyakitkan itu. Bagaimanapun kehidupanmu selanjutnya, hargai dirimu, rayakan dirimu, berbahagialah atas segala proses yang berhasil dilalui untuk masa depan yang lebih baik dan cerah.

Sebagai kata penutup, penulis berharap semoga Allah Subahana Wa Ta'ala selalu melipahkan karunia-Nya. Dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf jika dalam hasil penelitian ini terdapat kesalahan dan mempunyai kekurangan, serta penulis senantiasa mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan dan kelancaran penelitian.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 19 Juni 2025

Aldi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN iii
PENGESAHAN SKRIPSI iv
ABSTRAK v
PERNYATAAN KEASLIAN vii
RIWAYAT HIDUP viii
KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR GAMBAR xv
DAFTAR TABEL xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan Penelitian 6
D. Manfaat Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Tinjauan Tentang Vektor 8
B. Tinjauan Tentang Kecoa 11
C. Tinjauan Tentang Minyak Jelantah 24
D. Kerangka Teori 28
E. Kerangka Pikir 29

BAB III METODE PENELITIAN 30

A. Jenis Penelitian 30
B. Waktu dan Tempat Penelitian 31
C. Objek Penelitian 31
D. Definisi Operasional Variabel 32
E. Alat dan bahan 33
F. Prosedur Penelitian 34
G. Teknik Analisis Data 35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 36
B. Hasil Penelitian 37
C. Pembahasan 44
BAB V PENUTUP 50
A. Kesimpulan 50
B. Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 52
LAMPIRAN 65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Klasifikasi Kecoa 12
Gambar 2 Siklus Hidup Kecoa 16
Gambar 3 Kerangka Teori 28
Gambar 4 Modul Perangkap Kecoa..... 33
Gambar 5 Diagram alur penelitian 34

DAFTAR TABEL

1. Preferensi umpan kecoa pada kamar tidur..... 37
2. Preferensi umpan kecoa pada dapur 39
3. Preferensi umpan kecoa pada wc..... 41
4. Rekapitulasi preferensi Umpan kecoa di Seluruh Area penelitian..... 42