LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Efektivitas Penggunaan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum*) sebagai *Repellent* terhadap Lalat Rumah (*Musca Domestica*)
Nama	: Alfiah Elida Wardana
NIM	: 220240056
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Konsentrasi	: Kesehatan Lingkungan
Fakultas	: Ilmu Kesehatan

Menyetujui,

Dr. Rahmi Amir, S.Si, M.Kes Pembimbing I	Rasidah Wahyuni Sari, S.KM, M.Kes Pembimbimg II

Mengetahui

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

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Alfiah Elida Wardana, NIM 220240056 diterima oleh panitia ujian tutup skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare (FIKES UMPAR) SK Nomor 251/SK.FIKES/11.3.AU/D/2024, bertepatan dengan Tanggal 27 Juli 2024 untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM) yang dipertahankan di depan penguji pada Hari Rabu Tanggal 21 Agustus 2024.

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. Rasidah Wahyuni Sari, SKM., M.Kes
3. Usman, S.KM., M.Kes, MP
4. Dirman Sudarman, SKM.,M.Kes

Disahkan Oleh
Fakultas Ilmu Kesehatan
Dekan,

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

Mengetahui
Ketua Program Studi
Kesehatan Masyarakat

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

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alfiah Elida Wardana

Nim : 220240056

Konsentrasi : Kesehatan Lingkungan

Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa:

1. Skripsi dengan judul "Efektifitas Penggunaan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum*) sebagai *Repellent* terhadap Lalat Rumah (*Musca Domestica*)" merupakan karya tulis saya sendiri dan bukan merupakan tiruan, salinan atau duplikasi dari skripsi lain.
2. Bilamana suatu hari terbukti dan terdapat tindakan plagiat maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang- undangan yang berlaku.

Parepare, 29 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan



Alfiah Elida Wardana

ABSTRAK

Terdapat sekitar 116.000 spesies lalat yang berbeda, sebagian besar dapat menimbulkan ancaman serius bagi kesehatan manusia berpotensi menularkan penyakit. Salah satu jenis hama yang sangat sering ditemui dan tersebar di barbagai belahan dunia adalah *Musca Domestica* dikenal dengan sebutan Lalat Rumah. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efektifitas dari ekstrak daun kemangi (*Ocimum Basilicum*)secara langsung sebagai *repellent* terhadap lalat rumah (*Musca Domestica*). Penelitian ini termasuk eksperimental dengan uji *One Way Anova*. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode Rancang Acak Kelompok (RAK) dengan teknik maserasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kemangi efektif sebagai *repellent* terhadap lalat rumah, dengan efektivitas meningkat seiring peningkatan konsentrasi. Konsentrasi 10% menunjukkan Tingkat penolakan lalat rumah yang rendah, dengan nilai rata-rata 5 menit pertama adalah 1,00 dan sedikit peningkatan menjadi 1,33 setelah 10 menit, namun efeknya menurun kembali ke 1,00 setelah 15 menit. Konsentrasi 15% juga menunjukkan penolakan yang rendah, dengan nilai rata-rata yang sama pada 5 menit pertama dan sedikit peningkatan menjadi 1,67 setelah 10 menit, tetapi tidak menunjukkan signifikansi statistik (F value 0,17, p value 0,850). Sebaliknya, konsentrasi 20% menunjukkan hasil yang signifikan, dengan nilai rata-rata 1,67 pada 5 menit pertama dan meningkat menjadi 2,67 setelah 15 menit (F value 25,00, p value 0,001), menunjukkan bahwa konsentrasi ini efektif dalam mengusir lalat rumah dan efeknya bertahan serta meningkat seiring waktu. Kesimpulan: ekstrak daun kemangi (*Ocimum Basilicum*) secara langsung efektif sebagai *repellent* terhadap lalat rumah (*Musca Domestica*).

Kata kunci : Lalat rumah, Insektisida nabati, *Repellent*, Daun kemangi

ABSTRACT

There are about 116,000 different species of flies, most of which can pose a serious threat to human health potentially transmitting diseases. One type of pest that is very often encountered and spread in various parts of the world is Musca Domestica known as House Flies. The purpose of this study is to determine the effectiveness of basil leaf extract (Ocimum Basilicum) directly as a repellent against house flies (Musca domestica). This research includes experiments with the One Way Anova test. The method used in the study is the Group Random Design (RAK) method with a maceration technique. The results showed that basil leaf extract was effective as a repellent against house flies, with effectiveness increasing with increased concentration. A concentration of 10% indicates a low rate of housefly rejection, with the first 5-minute average score being 1.00 and a slight improvement to 1.33 after 10 minutes, but the effect decreases back to 1.00 after 15 minutes. A concentration of 15% also showed low rejection, with the same average value in the first 5 minutes and a slight improvement to 1.67 after 10 minutes, but showed no statistical significance (F value 0.17, p value 0.850). In contrast, a concentration of 20% showed significant results, with an average value of 1.67 in the first 5 minutes and increased to 2.67 after 15 minutes (F value 25.00, p value 0.001), suggesting that this concentration was effective in repelling house flies and that the effect persisted and increased over time. Conclusion: basil leaf extract (Ocimum Basilicum) is directly effective as a repellent against house flies (Musca Domestica).

Keywords : *House flies, Plant-based insecticides, Repellent, Basil leaves*

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 7 November 2001 di Kota Makassar. Anak kedua dari Bapak Muhammad Ali Akbar dan Ibu almarhumah Sugiati. Penulis mulai sekolah dasar di SD Negeri 57 Kota Parepare, tamat pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Kota Parepare dan tamat pada tahun 2017. Pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 2 Kota Parepare mengambil jurusan IPA dan tamat pada tahun 2020. Tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan perguruan tinggi di Universitas Muhammadiyah Parepare dan tercatat sebagai mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan konsentrasi Kesehatan Lingkungan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahi rabbil 'alamin, puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah subhanahu wata'ala karena berkat Rahmat, dan Karunia-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad shallallahu alayhi wasallam, yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan cahaya Islam. Semoga kita semua selalu berada dalam lindungan dan rahmat-Nya.

Skripsi ini berjudul "Efektivitas Penggunaan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum*) sebagai *Repellent* terhadap Lalat Rumah (*Musca Domestica*)" disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan, Prodi Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Penulis berusaha maksimal dalam menyempurnakan skripsi ini dengan segala keterbatasan yang ada. Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan proposal ini di masa mendatang. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan dengan hormat rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Teristimewa orang tua Bapakku Muhammad Ali Akbar tercinta, kusayangi, yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis untuk selalu bersungguh-sungguh dalam menuntut ilmu dan senantiasa bertakwa kepada Allah subhanahu wata'ala. Penulis juga dengan ini mengenang dengan penuh kasih sayang dan cinta almarhumah ibuku Sugiati yang meskipun telah tiada, cintanya selalu menjadi sumber kekuatan bagi penulis. Terima kasih Bapak dan Ibu untuk semua kasih sayang, cinta, pengorbanan, perjuangan, dan pelajaran hidup bagi penulis. Semoga Allah subhanahu wata'ala senantiasa melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya kepada orang tua penulis.
2. Ibu Haniarti, S.Si, Apt, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Ibu Dr. Rahmi Amir S.Si., M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare sekaligus pembimbing I dengan ikhlas meluangkan waktu yang telah memberikan bimbingan, saran, masukan, kritikan dan motivasi tiada henti selama penulisan skripsi ini.
4. Ibu Rasidah Wahyuni Sari SKM, M.Kes, selaku pembimbing II dengan ikhlas meluangkan waktu yang telah baik memberikan bimbingan, saran, masukan, kritikan dan motivasi tiada henti selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Usman SKM, M.Kes, selaku dosen penanggap I dan juga selaku dosen penasehat akademik dengan ikhlas meluangkan waktunya yang selalu memberikan saran, bimbingan, cinta kasih dan motivasi untuk penulis selama menempuh pendidikan.

6. Bapak Dirman Sudarman SKM, M.Kes, selaku dosen penanggap II dengan Ikhlas meluangkan waktunya memberikan saran dan motivasi untuk penulis.
7. Para Dosen serta Staf Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan serta wawasan selama proses perkuliahan.
8. Terima kasih sebanyak banyaknya kepada keluarga dan juga saudara tercinta kakak Fiqri Alif Utama dan adik Astri Cindi Mancetty yang selalu menemani, memberikan semangat kepada penulis dikala sendiri dan adik Aksay Yaqzhan yang telah memberikan penulis semangat terkadang tidak.
9. Kepada sahabat terbaik penulis Riskha Amaliya Putri yang menemani, membantu dan selalu ada.
10. Terima kasih juga teman-teman seperjuangan ku di konsentrasi kesehatan lingkungan dan seluruh teman Fakultas Ilmu Kesehatan angkatan 20 selalu menemani dan membantu selama kuliah. Terima kasih juga temanku yang membantu selama penelitian Rama, Andi Arna, Andi Sukma, Eci, Ifah, dan Marcel.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan konstribusi baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa tidak ada kesempurnaan di dunia ini yang mana kesempurnaan hanya dimiliki oleh Allah subhanahu wata'ala. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang berarti bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 17 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SKRIPSI..... i
HALAMAN PENGESAHAN..... iii
PENGESAHAN SKRIPSI iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN v
RIWAYAT HIDUP vi
ABSTRAK..... vii
ABSTRACT..... viii
KATA PENGANTAR..... ix
DAFTAR ISI xii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL..... xv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I. PENDAHULAN..... 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 5
C. Tujuan..... 5
D. Manfaat 5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 6
A. Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum*)..... 6
B. Lalat Rumah (*Musca domestica*) 10
C. Zat Penolak Lalat (*Repellent*)..... 14
D. Kerangka Teori..... 16
E. Kerangka Konsep..... 17
BAB III. METODE PENELITIAN..... 18
A. Metode dan Design Penelitian 18
B. Tempat dan Waktu Penelitian..... 18
C. Populasi dan Sampel 18
D. Jenis dan Pendekatan Penelitian..... 19
E. Prosedur Penelitian..... 19
F. Teknik Pengumpulan Data 22
G. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data 22
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... 24
A. Hasil Penelitian 24
B. Analisis Data 29
C. Pembahasan..... 32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 37
A. Kesimpulan 37
B. Saran..... 37

DAFTAR PUSTAKA..... 38
LAMPIRAN..... 42

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Morfologi Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum*)……... 7
2. Morfologi Daun Kemangi……. 7
3. Morfologi Lalat Rumah (*Musca Domestica*)…… 11
4. Siklus Hidup Lalat…… 12
5. Skema Kerangka Teori…… 16
6. Skema Kerangka Konsep……. 17
7. Grafik Batang Distribusi Jumlah Lalat rumah konsentrasi 10%... 25
8. Grafik Batang Distribusi Jumlah Lalat rumah konsentrasi 15%.... 25
9. Grafik Batang Distribusi Jumlah Lalat rumah konsentrasi 20%.... 26
10. Kurva Jumlah Lalat Rumah…… 30

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 1 Hasil Uji One Way Anova …… 29

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Output SPSS..... 42
2. Tabel Jumlah Lalat Rumah (*Musca domestica*) yang Menolak.. 42
3. Format Persetujuan Melakukan Penelitian..... 43
4. Surat Rekomendasi LPPM Universitas Muhammadiyah Parepare.. 44
5. Dokumentasi Penelitia..... 45