

SKRIPSI

**UJI *LOTION* EKSTRAK DAUN SALAM (*SYZYGium POLYANTHUM*)
SEBAGAI *REPELLENT* NYAMUK *Aedes Aegypti***



DEWI FORTUNA
NIM.P71332324125

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

SKRIPSI

**UJI *LOTION* EKSTRAK DAUN SALAM (*SYZYGIUM POLYANTHUM*)
SEBAGAI *REPELLENT* NYAMUK *AEDES AEGYPTI***

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



DEWI FORTUNA
NIM. P71332324125

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

UJI *LOTION* EKSTRAK DAUN SALAM (*SYZYGIUM POLYANTHUM*) SEBAGAI *REPELLENT* NYAMUK *AEDES AEGYPTI*

Disusun Oleh

Dewi Fortuna
NIM. P71332324125

Telah disetujui oleh pembimbing
Pada tanggal: _____

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Dr. Agus Kharmayna Rubaya, SKM, MPH
NIP. 196608121989031001

Pembimbing Pendamping,



H. Sariito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

Yogyakarta, _____



Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI LOTION EKSTRAK DAUN SALAM (*SYZYGIUM POLYANTHUM*) SEBAGAI REPELLENT NYAMUK *AEDES AEGYPTI*

Disusun Oleh

Dewi Fortuna
NIM. P71332324125

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: _____

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

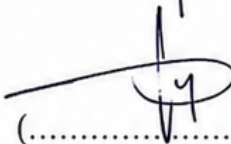
Ketua,
Rizki Amalia, SKM, M.Kes (epid)
NIP. 19820806 20091 2 2002

(.....)

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

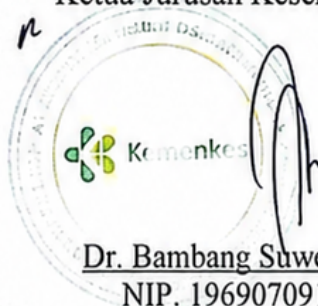
(.....)

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

(.....)

Yogyakarta, _____

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



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

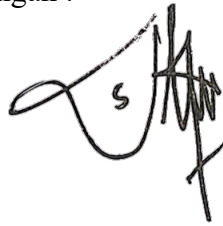
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dewi Fortuna

NIM : P71332324125

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, featuring a stylized 'S' and a vertical line with a crossbar.

Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dewi Fortuna
NIM : P71332324110
Program Studi : 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:
Uji Lotion Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum) sebagai Repellent Nyamuk Aedes aegypti.

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 : ..

Yang menyatakan



(Dewi Fortuna)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan 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 Bapak/Ibu:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. H Sarjito Eko Windarso, SKM, MP selaku Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Rizki Amalia, SKM, M.Kes (epid) selaku Penguji yang telah banyak memberikan pengarahan, saran maupun masukan dalam penyusunan

Skripsi ini.

7. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
8. Seluruh pihak terkait yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembang ilmu.

Yogyakarta, Juni 2026

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a series of vertical and diagonal strokes.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori	10
B. Kerangka Teori.....	35
C. Hubungan Antar Variabel.....	35
D. Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Jenis Penelitian	37
B. Populasi dan Sampel.....	39
C. Waktu dan Tempat.....	41
D. Variabel Penelitian	42
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	42

F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	44
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	45
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	48
I. Prosedur Penelitian	50
J. Manajemen Data.....	61
K. Etik Penelitian.....	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
A. Gambaran Umum Penelitian	66
B. Hasil Penelitian.....	66
C. Analisis Data.....	81
D. Pembahasan	87
E. Faktor Pendukung dan Penghambat Penelitian	94
F. Keterbatasan Penelitian	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	95
A. Kesimpulan.....	95
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hubungan Antar Variabel	35
Gambar 3. 1 Dimensi Kandang Uji.....	54
Gambar 3. 2 Posisi Tangan pada Kandang Uji	56
Gambar 4. 1 Grafik Persentase Repelensi <i>Lotion</i> Ekstrak Daun Salam terhadap Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	69
Gambar 4. 2 Distribusi Penilaian Warna <i>Lotion</i>	71
Gambar 4. 3 Distribusi Penilaian Bau <i>Lotion</i>	72
Gambar 4. 4 Distribusi Penilaian Tekstur <i>Lotion</i>	73
Gambar 4. 5 Distribusi Penilaian Homogenitas <i>Lotion</i>	74
Gambar 4. 6 Rata-rata Penilaian Organoleptik <i>Lotion</i> Berdasarkan Konsentrasi. 75	
Gambar 4. 7 Distribusi Penilaian Waktu Serap <i>Lotion</i>	76
Gambar 4. 8 Distribusi Penilaian Tingkat Lengket <i>Lotion</i>	77
Gambar 4. 9 Distribusi Penilaian Berminyak <i>Lotion</i>	78
Gambar 4. 10 Distribusi Penilaian Tingkat Kering <i>Lotion</i>	79
Gambar 4. 11 Rata-rata Penilaian Uji Daya Serap <i>Lotion</i> Berdasarkan Konsentrasi	80

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Penelitian.....	37
Tabel 3. 2 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	42
Tabel 3. 3 Definisi Operasional Variabel Penelitian (Lanjutan).....	43
Tabel 3. 4 Definisi Operasional Variabel Penelitian (Lanjutan).....	44
Tabel 3. 5 Perhitungan Komposisi Bahan Tambahan (Basis 100 g) pada <i>Lotion Repellent</i>	52
Tabel 4. 1 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembapan Lokasi Penelitian	66
Tabel 4. 2 Hasil Pengukuran Jumlah Nyamuk yang Hinggap Sebelum (Pretest) dan Sesudah (Posttest) Pemberian <i>Lotion</i> Ekstrak Daun Salam.....	67
Tabel 4. 3 Hasil Pengukuran Jumlah Nyamuk yang Hinggap Sebelum (Pretest) dan Sesudah (Posttest) Pemberian <i>Lotion</i> Ekstrak Daun (Lanjutan)....	68
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Repelensi Dikurangi Repelensi Kontrol.....	70
Tabel 4. 5 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk Data Repelensi	82
Tabel 4. 6 Hasil Uji One Way ANOVA Daya Repelensi	82
Tabel 4. 7 Hasil Uji LSD.....	83
Tabel 4. 8 Hasil Uji Normalitas Parameter Organoleptik	84
Tabel 4. 9 Hasil Uji Kruskal-Walis Parameter Organoleptik	85
Tabel 4. 10 Hasil Uji Normalitas Paramater Daya Serap.....	86
Tabel 4. 11 Hasil Uji Kruskal-Wallis Parameter Daya Serap.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Organoleptik.....	104
Lampiran 2. Hasil Uji Daya Serap	106
Lampiran 3. Etik Penelitian.....	108
Lampiran 4. Hasil Uji SPSS.....	109
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	114