

SKRIPSI

**EKSTRAK DAUN SALAM (*SYZYGIUM POLYANTHUM*)
DALAM LILIN PADAT SEBAGAI REPELLENT
NYAMUK *AEDES* sp.**



DIAJUKAN OLEH :

AULYA MAHARANI

P07133217007

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

SKRIPSI

**EKSTRAK DAUN SALAM (*SYZYGIUM POLYANTHUM*)
DALAM LILIN PADAT SEBAGAI REPELLENT
NYAMUK *AEDES* sp.**



AULYA MAHARANI

P07133217007

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi

“Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) dalam Lilin Padat Sebagai
Repellent Nyamuk *Aedes* sp.”

Disusun oleh:

AULYA MAHARANI
NIM : P07133217007

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

17 Juni 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Sri Muryani, SKM, M.Kes
NIP. 196307221986032001

Pembimbing Pendamping,


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

Yogyakarta, 17 Juni 2021
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) dalam Lilin Padat Sebagai
Repellent Nyamuk *Aedes* sp.”

Disusun oleh:

AULYA MAHARANI
NIM : P07133217007

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 17 Juni 2021



Ketua,

Sardjito Eko Windarso, SKM., MP
NIP. 196507271988031002

Anggota I,

Sri Muryani, SKM, M.Kes
NIP. 198703252009122002

Anggota I,

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

Yogyakarta, 17 Juni 2021
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Aulya Maharani

NIM : P07133217007

Tanggal : 25 September 2021

Yang Menyatakan,



Aulya Maharani

P07133217007

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aulya Maharani
NIM : P07133217007
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Hak Bebas Royalti (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas skripsi yang berjudul :

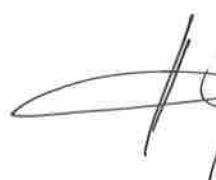
“Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) dalam Lilin Padat Sebagai *Repellent* Nyamuk *Aedes sp.*”

Beserta yang ada (Jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan dan (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik sebagai Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : *Yogyakarta*

Pada Tanggal : *25 September 2021*

Yang Menyatakan


Aulya Maharani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, ridho, limpahan berkat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) dalam Lilin Padat sebagai *Repellent* Nyamuk *Aedes* sp.”

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih sebagai penghargaan kepada:

1. Bapak Joko Susilo, SKM., M.Kes. Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Bapak Mohammad Mirza Fauzie, SST., M.Kes. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Bapak H. Sardjito Eko Windarso, SKM., MP, selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan dan juga Dosen Pengaji Skripsi yang telah memberikan kritik, saran, masukan, dan perbaikan dalam penyelesaian skripsi.
4. Ibu Sri Muryani, SKM, M. Kes Ketua Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dan Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM., MPH. Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi.

6. Ayah, Ibu, Adik dan seluruh keluarga saya yang telah memberikan do'a, motivasi, dan bantuan dukungan material dan moral sehingga skripsi ini dapat selesai.
7. Sahabat - sahabat yang selalu mendukung, memberi doa, dan membantu dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi.
8. Teman- teman kelas Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Angkatan tahun 2017 yang memberikan dukungan dan semangat.
9. Semua pihak yang sudah membantu dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Yogyakarta, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI KEPENTINGAN AKADEMIK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup.....	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II.....	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Landasan Teori.....	12
1. Nyamuk <i>Aedes</i> sp.....	12
2. Lingkungan Hidup Nyamuk <i>Aedes</i> sp.....	22
3. Pengendalian Vektor DBD	23
4. Uji Repelensi	25
5. <i>Repellent</i>	26
6. Insektisida.....	27
7. Tanaman Salam	29

8. Ekstraksi	34
9. Lilin	36
10. Daya Tolak <i>Repellent</i>	38
B. Kerangka Teori.....	39
C. Hipotesis.....	40
1. Hipotesis Mayor	40
2. Hipotesis Minor	40
BAB III	41
METODE PENELITIAN.....	41
A. Jenis Penelitian.....	41
B. Desain Penelitian.....	41
C. Obyek Penelitian	43
D. Waktu dan Tempat Penelitian	44
E. Variable Penelitian dan Definisi Operasional.....	44
F. Hubungan Antar Variabel	48
G. Prosedur Kerja.....	49
H. Analisis Data	53
BAB IV	56
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
A. Gambaran Umum Penelitian	56
B. Hasil Penelitian	57
C. Analisis Data	64
D. Pembahasan.....	64
E. Faktor Pendukung dan Penghambat Penelitian.....	68
F. Keterbatasan Peneliti.....	68
BAB V	70
KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban di Laboratorium Vektor Poltekkes Yogyakarta.....	57
Tabel 2. Hasil Repelensi Ekstrak Daun Salam Terhadap Nyamuk <i>Aedes</i> sp. Dalam Berbagai Konsentrasi	58
Tabel 3. Persentase Rata-rata Repelensi Ekstrak Daun Salam Dengan Berbagai Konsentrasi Terhadap Nyamuk <i>Aedes</i> sp.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi nyamuk <i>Aedes</i> sp.	13
Gambar 2. Perbedaan corak lyra pada Ae. <i>aegypti</i> dan Ae. <i>Albopictus</i>	14
Gambar 3. Telur nyamuk <i>Aedes</i> sp.	15
Gambar 4. Larva nyamuk <i>Aedes</i> sp.....	17
Gambar 5. Pupa <i>Aedes</i> sp.....	18
Gambar 6. Nyamuk dewasa <i>Aedes</i> sp.	19
Gambar 7. Daun salam (<i>Syzygium polyanthum</i>)	30
Gambar 8. Grafik rata-rata repelensi ekstrak daun salam terhadap nyamuk <i>Aedes</i> sp.	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Normalitas Data.....	80
Lampiran 2. Uji <i>One Way Anova</i>	81
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	82