

**PEMBUATAN SALEP BERBAHAN DASAR EKSTRAK DAUN SURUHAN
(*Peperomia pellucida* L) DAN UJI EFEKTIVITASNYA PADA
MENCIT(*Mus musculus*) YANG TERPAPAR *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd) Pada Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu
Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon**



Oleh :

Amirudin Werediti

NIM. 200302006

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) AMBON**

2024

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : **PEMBUATAN SALEP BERBAHAN DASAR
EKSTRAK DAUN SURUHAN (*Peperomia pellucida* L.)
DAN UJI EFEKTIVITASNYA PADA MENCIT(*Mus
musculus*) YANG TERPAPAR *Staphylococcus aureus***

NAMA : **AMIRUDIN WEREDITI**

NIM : **200302006**

PRODI / KELAS : **PENDIDIKAN BIOLOGI / A**

FAKULTAS : **ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada hari Senin tanggal 23 Desember 2024 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Biologi

DEWAN MUNAQASYAH

Pembimbing I : Prof. Dr. Muhammad Rijal, M. Pd (.....)

Pembimbing II : Tri Santi Kurnia, M.Pd (.....)

Penguji I : Asyik Nur Allifah, AF., M.Si (.....)

Penguji II : Dr. Rosmawati, T., M.Si (.....)

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Pendidikan Biologi
IAIN Ambon


Surati, M.Pd
NIP. 197002282003122001

Disahkan oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan
Keguruan IAIN Ambon



Dr. Ridiyana Latuapo, M.Pd.I
NIP. 195311052000031002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amirudin Werediti
NIM : 200302006
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Judul : PEMBUATAN SALEP BERBAHAN DASAR
EKSTRAK DAUN SURUHAN (*Peperomia pellucida* L)
DAN UJI EFEKTIVITASNYA PADA MENCIT (*Mus
musculus*) YANG TERPAPAR *Staphylococcus aureus*.

Menyatakan bahwa skripsi ini benar merupakan hasil penelitian/karya sendiri. Jika di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan duplikat, tiruan, atau di bantu oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian, maka skripsi ini dan gelar yang diperoleh dapat dinyatakan batal secara hukum.

Ambon, 11 Desember 2024

Saya yang menyatakan



Amirudin Werediti
NIM. 200302006

ABSTRAK

AMIRUDIN WEREDITI, NIM.200302006.Dosen pembimbing I Prof, Dr. Muhammad Rijal, M.Pd, M,Si dan pembimbing II Tri Santi Kurnia, M.Pd. Dengan judul Skripsi “Pembuatan Salep Berbahan Dasar Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia Pellucida* L) Dan Uji Efektivitasnya Pada Mencit (*Mus Musculus*) yang Terpapar *Straphylococcus Aureus*”. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ambon 2024.

Penyakit infeksi bakteri merupakan masalah serius dalam dunia kesehatan, contohnya luka. Salah satu sediaan utama penyembuh luka yaitu salep dari tanaman herbal seperti daun suruhan. Salep ekstrak daun suruhan dibuat dalam berbagai konsentrasi untuk mengetahui formulasi mana yang efektif sebagai penyembuh luka pada hewan mencit putih jantan yang dibandingkan dengan kontrol positif, negatif, dan dua perlakuan.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan menggunakan pendekatan eksperimen laboratorium yang bertujuan untuk mengetahui cara pembuatan salep berbahan dasar ekstrak daun suruhan dan uji efektivitasnya pada mencit yang terpapar *Straphylococcus aureus*. Penelitian dilaksanakan 17 Oktober s.d 17 November 2024 di Laboratorium MIPA IAIN Ambon dan Laboratorium Zoologi FMIPA Universitas Patimura.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses pembuatan salep ekstrak daun suruhan dilakukan dengan metode maserasi, yakni serbuk daun suruhan direndam dalam etanol 96% dengan presentase rendemen simplisia 11,674 % dan Ekstrak 8,567 % telah memenuhi standar FHI Ed.II,2017. Uji efektifitas salep berbahan daun suruhan pada kulit punggung mencit yang terpapar bakteri dengan konsentrasi 15% dan 25% mampu menghambat pertumbuhan bakteri. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dengan perhitungan secara manual.

Kata kunci : Salep Dan Efektivitas Ekstrak Daun Suruhan

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

اللَّهُ يَفْسَحُ فَاَفْسَحُوا الْمَجَالِسَ فِي تَفْسَحُوا لَكُمْ قِيلَ إِذَا أَمَنُوا الَّذِينَ يَأْتِيهَا
الْعِلْمَ أَوْثُوا وَالَّذِينَ مِنْكُمْ أَمَنُوا الَّذِينَ اللَّهُ يَرْفَعُ فَاَنْشُرُوا أَنْشُرُوا قِيلَ وَإِذَا لَكُمْ
خَيْرٌ تَعْمَلُونَ بِمَا وَاللَّهُ دَرَجَاتٍ

Allah Akan Mengangkat Derajat Orang-Orang Yang Beriman
Diantaramu Dan Orang-Orang Yang Diberi Ilmu Beberapa
Derajat

(Qs. Almujudilah Ayat 11)

Persambahan

“Skripsi Ini Saya Persembahkan Sepenuhnya Kepada Dua Orang Hebat Dalam Hidup Saya, Ayahanda Dan Ibunda. Keduanya Lah Yang Membuat Segalanya Menjadi Mungkin Sehingga Saya Bisa Sampai Pada Tahap Di Mana Skripsi Ini Akhirnya Selesai. Terima Kasih Atas Segala Pengorbanan, Nasihat Dan Doa Baik Yang Tidak Pernah Berhenti Kalian Berikan kepadaku. Aku Selamanya Bersyukur Dengan Keberadaan Kalian Sebagai Orangtua Ku. Serta Untuk Orang-Orang Terdekatku Yang Tersayang, Dan Untuk Almamater Orange Kebanggaanku.”

KATA PENGANTAR



Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas izin dan rahmat serta inayah-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini, tak lupa pula shalawat dan salam kita hanturkan kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad SAW, para sahabat serta keluarganya karena atas perjuangan beliaulah sehingga semua umatnya masih merasakan nikmatnya ukhuwah islamiah dalam naungan agama Islam yang selalu mendapatkan rahmat dan hidayah dari Allah SWT atas rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini dengan baik, meskipun masih jauh dari kesempurnaan.

Adapun judul dalam hasil penelitian ini adalah “ Pembuatan Salep Berbahan Dasar Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L) Dan Uji Efektivitasnya Pada Mencit(*Mus musculus*) Yang Terpapar *Straphylococcus aureus*” Untuk itu kritik dan saran dari ibu/bapak pembimbing sangat diharapkan bagi penulis guna untuk penyempurnaan, perbaikan dan pengembangan hasil penelitian ini, karena penulis merasa penulisan ini masih jauh dari penyempurnaan yang diharapkan.

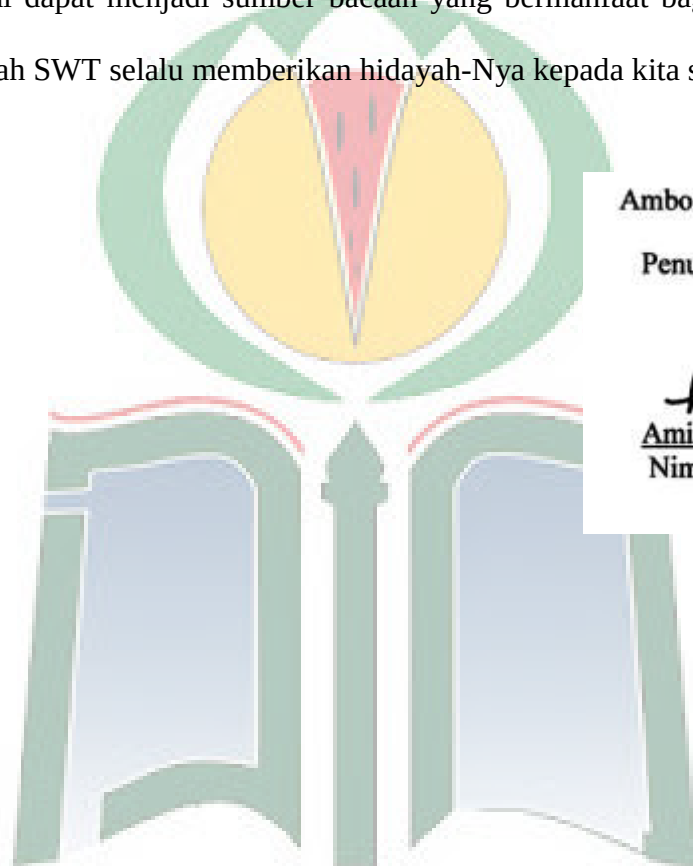
Penulis menyadari bahwa banyak dalam penulis skripsi ini tidak lepas dari uluran tangan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena ini iringan do'a dan ucapan terimakasih yang sebesar besarnya penulis sampaikan utamanya kepada :

1. Ayahanda tercinta Abu salim Werediti sang motivator terhebat dan Ibunda tersayang Hania Urwara yang memberi semangat dalam hidup saya yang telah melahirkan saya, dan memberikan doa dan kasih sayangnya kepada saya, serta sabar dalam membesarkan saya, dan mengajarkan hal-hal baik dalam hidup saya. Tak ada ungkapan rasa syukur semoga ALLAH SWT membalas segala amal perbuatan orang tua saya
2. Dr. Abidin Wakano, M.Ag selaku Rektor IAIN Ambon beserta wakil Rektor I Bidang Akademik Dr. Rajab, M.Ag Wakil Rektor II Bidang Keuangan Dr. Ismail Tuanany, M.M. dan Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan Dr. Zaidin Ernas, M.Si
3. Dr. Ridwan Latuapo, M.Pd.I, selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Dr. Hj. Siti Jumaeda. M.Pd.I, selaku Wakil Dekan I, Hj. Corneli Pary M.Pd selaku Dekan II dan Dr. Muhajir Abdurahman M.Pd.I selaku Wakil Dekan III Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon.
4. Surati, M.Pd. Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan Zamrin Jamdin, M.Pd selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi.
5. Dr. Muhammad Rijal, M.Pd. Selaku Pembimbing I Tri Santi Kurnia, M.Pd selaku Pembimbing II yang telah meluangkan segala bantuan, bimbingan, dan ilmu pengetahuan selama ini untuk mengarahkan penulis hingga hasil penelitian ini dapat terselesaikan.
6. Asyik Nur Allifah Af, M.Si selaku Penguji I dan Dr, Rosmawati, T.M.si selaku Penguji II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengoreksi, memberikan masukan yang sifatnya membangun.

7. Rivalna Rivai, M.Hum selaku Kepala Perpustakaan IAIN Ambon yang telah melayani dalam meminjamkan buku sebagai referensi.
8. Seluruh Staf dan Dosen IAIN Ambon yang telah membekali peneliti dengan ilmu pengetahuan selama dalam masa perkuliahan
9. Tri Santi Kurnia, M.Pd, Shofia N Inayah, M. Biomed, Kresyan Pentury, S. Si. Terimakasih telah membantu sang peneliti dalam melakukan penelitiannya sampai selesai.
10. Saudara saya, Hawia Werediti yang telah banyak membantu dalam proses hasil penelitian dengan memberikan canda tawanya, memberikan inspirasi kepada saya.
11. Kepada Teman-temanku Angkatan 2020 yang tak bisa saya sebut satu per satu. yang telah banyak membantu, saling menyemangati .
12. Kepada Abang-abang saya yang telah banyak membantu penulis berdiskusi, memotivasi, saling menyemangati.

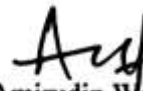
13. Sahabat-Sahabat saya di kelas Biologi angkatan 2020 yang telah memberikan motivasi dan sumbangsih pemikiran untuk saya.

Akhirnya penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, olehnya itu kritik dan saran-saran yang bersifat membangun dari para pembaca yang sangat diharapkan demi penyempurnaan penulisan ini agar penulisan ini dapat menjadi sumber bacaan yang bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah SWT selalu memberikan hidayah-Nya kepada kita semua.



Ambon, 11 Desember 2024

Penulis


Amirudin Werediti
Nim. 200302006

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Penjelasan Istilah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kerangka Teori	6
B. Kandunga Senyawa Kimia Tumbuhan Seruhan (<i>peperomia pellucida L</i>)	8
C. Manfaat Tumbuhan.....	9
D. Ekstraksi Dan Ekstrak.....	9
E. Sterilisasi	11
F. Bakteri Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	11
G. Penelitian Terdahulu	14
H. Kerangka Pikir	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	17
B. Waktu dan Tempat	17
C. Variabel Penelitian	17
D. Alat dan Bahan Penelitian	18
E. Posedur Penelitian	19
F. Pengolaan Data Dan Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	23
B. Pembahasan Penelitian.....	25
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35