

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Dengan Konsentrasi 50% Sebagai Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoksilin Sediaan Histomorfologi Kulit Mencit (*Mus Musculus*)”

Disusun oleh:

REGITA PUTRI YOHANA

NIM. P07134221046

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

09 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Siti Nuryani, S.Si., M.Sc.
NIP. 19811019 200604 2 001



Ullya Rahmawati, SST, MKL
NIP. 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 09 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.
NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

“Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Dengan Konsentrasi 50% Sebagai Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoksilin Sediaan Histomorfologi Kulit Mencit (*Mus Musculus*)”

Disusun Oleh :
REGITA PUTRI YOHANA
NIM. P07134221046

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal : 09 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Eni Kurniati, S.Si., M. Sc.
NIP. 196606151985112001

(.....)

Anggota,
Siti Nuryani, S.Si., M.Sc.
NIP. 196503251986032001

Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

(.....)

Anggota,
Ullyia Rahmawati, SST, MKL.
NIP. 196712261988031001

(.....)

Yogyakarta, 09 Mei 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.
NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Regita Putri Yohana

NIM : P07134221046

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Regita', written in a cursive style.

Tanggal : 09 Mei 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Regita Putri Yohana
NIM : P07134221046
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul

“Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Konsentrasi 50% sebagai Pengganti Eosin pada Pewarnaan Hematoksilin Sediaan Histomorfologi Kulit Mencit (*Mus musculus*)”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 9 Mei 2025

Yang menyatakan,



Regita Putri Yohana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Dengan Konsentrasi 50% Sebagai Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoksilin Sediaan Histomorfologi Kulit Mencit (*Mus Musculus*)” ini tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta
3. Sujono, SKM, M. Sc. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta
4. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing Utama
5. Ullyia Rahmawati, SST, MKL. selaku Pembimbing Pendamping
6. Eni Kurniati, S.Si., M. Sc. selaku Ketua Dewan Penguji
7. Dokter Patologi Anatomi dan rekan kerja RS Panembahan Senopati Kabupaten Bantul yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi

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

Yogyakarta, 2 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup Peneliti	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka.....	10
B. Kerangka Teori.....	34
C. Hubungan Antar Variabel.....	34
D. Pernyataan Penelitian	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
A. Jenis dan Desai Penelitian	36
B. Alur Penelitian.....	38

C. Subjek dan Objek Penelitian.....	38
D. Waktu dan Tempat Penelitian	40
E. Variabel Penelitian	40
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	41
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	41
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	42
I. Prosedur Penelitian	44
J. Manajemen Data.....	47
K. Etika Penelitian.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil.....	52
B. Pembahasan	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tahap Pematangan Jaringan.....	46
Tabel 2. Kriteria Skor Histomorfologi	49
Tabel 3. Data Hasil Penelitian Histomorfologi Kulit Mencit	50
Tabel 4. Total Skor Histomorfologi Kulit Mencit	50
Tabel 5. Hasil Skor Histomorfologi Kulitl Mencit yang dilakukan pewarnaan dengan Hematoksilin dan Eosin.....	52
Tabel 6. Hasil Skor Histomorfologi Kulit Mencit yang dilakukan pewarnaan dengan Hematoksilin dan Ekstrak etanol kayu secang	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	10
Gambar 2. Anatomi Kulit.....	12
Gambar 3. Lapisan Epidermis.....	14
Gambar 4. Lapisan Dermis	15
Gambar 5. Gambaran Histopatologi Mencit Pewarnaan HE	16
Gambar 6. Pohon Secang	29
Gambar 7. Kerangka Teori.....	34
Gambar 8. Desain Penelitian.....	37
Gambar 9. Alur Penelitian.....	38
Gambar 10. Diagram Hasil Total Skor Histomorfologi.....	54
Gambar 11. Hasil Pewarnaan Menggunakan Hematoksilin dan Eosin (A); Hasil Pewarnaan Menggunakan Hematoksilin dan Ekstrak Etanol Kayu Secang (B).....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik	73
Lampiran 2. Surat Keterangan Izin Penelitian	74
Lampiran 3. Lampiran Hasil Skor.....	75
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	76
Lampiran 5. Hasil Pengamatan Mikroskopis Sediaan Hematoksilin Eosin dan Hematoksilin Ekstrak Etanol Kayu Secang Pembesaran 400x	77