

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Dengan Konsentrasi 50%
Sebagai Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoxylin Sediaan Histomorfologi
Usus Mencit (*Mus musculus*)"

Disusun oleh:

YUNITA DWI KUSUMA
NIM. P07134221030

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
05 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Siti Nuryani, S.Si., M.Sc.
NIP 19650325 198603 2001



Eni Kurniati, S.Si., M.Sc.
NIP 19760604 200112 2003

Yogyakarta, 05 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si., Apt., M. Sc.
NIP 19660615 198511 2001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

"Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Dengan Konsentrasi 50%
Sebagai Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoxylin Sediaan Histomorfologi
Usus Mencit (*Mus musculus*)"

Disusun oleh:
YUNITA DWI KUSUMA
NIM. P07134221030

Telah dipertahankan dalam seminar hasil di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 05 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sujono, SKM., M.Sc.
NIP 1963030061986031005

(.....)

Anggota,
Siti Nuryani, S.Si., M.Sc.
NIP 19650325 198603 2001

(.....)

Anggota,
Eni Kurniati, S.Si., M.Sc.
NIP 19760604 200112 2003

(.....)

Yogyakarta, 5 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 ORISINALITAS

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

Nama : Yunita Dwi Kusuma

NIM : P07134221030

Tanda Tangan :



Tanggal : 05 Mei 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda

tangan di bawah ini:

Nama : Yunita Dwi Kusuma
NIM : P07134221030
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

demikian 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 Usus 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 : 5 Mei 2025

Yogyakarta,

METERA
TEMPEL
C07CBAMX075581562
Yunita Dwi Kusuma

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat, rezeki dan karunia-Nya, sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Dengan Konsentrasi 50% Sebagai Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoxylin Sediaan Histomorfologi Usus Mencit (*Mus musulus*)” ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan 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 Program Studi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
4. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan arahan, saran dan perbaikan.
5. Eni Kurniati, S.Si, M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Sujono, SKM, M.Sc. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan proposal skripsi.
7. Dokter Patologi Anatomi Rumah Sakit Panembahan Senopati Bantul yang telah berkenan berbagi ilmu dan arahan dalam mendukung penyusunan proposal skripsi ini.
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, 05 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vii
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	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 12
A. Telaah Pustaka	12
B. Kerangka Teori.....	31
C. Hubungan Antar Variabel	32
D. Pernyataan Penelitian	32
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 33
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	33
B. Alur Penelitian	35
C. Subjek dan Objek Penelitian	35

D.	Waktu dan Tempat	37
E.	Variabel Penelitian atau Aspek-aspek yang diteliti/diamati	38
F.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	38
G.	Jenis dan Teknik Pengumpulan data	38
H.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	39
I.	Prosedur Penelitian.....	41
J.	Manajemen Data	44
K.	Etika Penelitian	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
A.	Hasil	47
B.	Pembahasan.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
A.	Kesimpulan	61
B.	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tahapan Pematangan Jaringan.....	43
Tabel 2. Kriteria Skor Histomorfologi.....	45
Tabel 3. Data Hasil Penelitian Histomorfologi Usus Mencit.....	46
Tabel 4. Kriterion Tingkat Efektivitas	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Serutan Kayu Secang	22
Gambar 2. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	28
Gambar 3. Histopatologi Usus Mencit Pewarnaan HE	29
Gambar 4. Kerangka Teori.....	31
Gambar 5. Desain Penelitian.....	34
Gambar 6. Alur Penelitian.....	35
Gambar 7. (A) Histomorfologi Usus Mencit yang dilakukan pewarnaan Haematoxylin Eosin dan (B) pewarnaan Haematoxylin ekstrak secang dengan perbesaran 400x.	48
Gambar 8. Diagram Hasil Total Skor Histomorfologi.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Izin Penelitian
- Lampiran 3. Pembacaan Hasil Mikroskopis Sediaan Usus Mencit
- Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 5. Pewarnaan Hematoksilin Eosin Mikroskopis Perbesaran 400x
- Lampiran 6. Pewarnaan Hematoksilin Secang Mikroskopis Perbesaran 400x