

Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta
Komite Etik Penelitian Kesehatan

📍 Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
☎ (0274) 617601
🌐 <https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/235/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Yunita Dwi Kusuma
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

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

*"Ethanol Extract of Secang Wood (*Caesalpinia sappan* L.) with 50% Concentration as a Substitute for Eosin in Hematoxylin Staining of Histomorphological Preparations of Mice (*Mus musculus*) Intestines"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 Februari 2025 sampai dengan tanggal 14 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 14, 2025 until February 14, 2026.



February 14, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Keterangan Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
RSUD PANEMBAHAN SENOPATI
ꦑꦼꦩꦼꦂꦶꦠꦏꦧꦸꦥꦠꦺꦤ꧀ꦧꦤ꧀ꦠꦸꦭꦱꦤꦺꦩꦧꦲꦤ꧀ꦱꦺꦤꦺꦥꦠꦶ
Jln. Dr. Wahidin Sudiro Husodo Bantul 55714
Telp. (0274) 367381, 367386, Faks. (0274) 367508
Website : <http://www.rsudpa.bantulkab.go.id>
E-Mail : rsudps@bantulkab.go.id

SURAT KETERANGAN / IZIN PENELITIAN
Nomor : B/000.9.2/00932

Berdasarkan surat dari Poltekkes Kemenkes : LB.02.01/F.XXVII.10/012/2025 tanggal 3 Januari 2025, Perihal: **Permohonan Perpanjangan Ijin Penelitian**

Diizinkan kepada :

Nama : Yunita Dwi Kusuma
NIM : P07134221030
Prodi : DIV Teknologi Laboratorium Medis
Waktu : 3 Maret s/d 3 Juni 2025
Judul : *Ekstrak Etanol Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) Konsentrasi 50% sebagai Pengganti Eosin pada Pewarnaan Hematoxylin Sediaan Histomorfologi Usus Mencit (Mus Musculus)*

Dengan Ketentuan :

1. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku,
2. Wajib melaksanakan penelitian sesuai protokol kesehatan,
3. **Wajib memberikan laporan hasil penelitian berupa Hard Copy dan Soft Copy (CD)** kepada Direktur RSUD Panembahan Senopati Bantul,
4. Surat izin ini hanya diperlukan untuk kegiatan ilmiah,
5. Surat izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan tersebut di atas.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bantul, 1 Maret 2025
Direktur

dr. ATTHOBARI, M.P.H., Sp.MK
Pembina Tingkat I, IV/b
NIP. 197409202002121006

Tembusan disampaikan kepada Yth.:

1.
2. Ybs



- Pasal 5 ayat (1) UU ITE 11/2008.
- "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**.

 CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Pembacaan Hasil Mikroskopis Sediaan Usus Mencit

SKOR HISTOMORFOLOGI USUS MENCIT (INTI)

Inti LP	Skor Observer 1 (dr. Rahma)		Skor Observer 2 (dr. Idha)	
	Hematoksilin+ Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin+eosin	Hematoksilin+ Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin+eosin
1	1	2	1	2
2	2	2	2	2
3	2	2	2	2
4	2	2	2	2
5	2	2	1	2
1	1	2	1	2
2	1	2	2	2
3	2	2	2	2
4	2	2	2	2
5	2	2	2	2
1	2	2	1	2
2	2	2	1	2
3	1	2	2	2
4	1	2	1	2
5	1	2	2	2
1	2	2	1	2
2	2	2	1	2
3	1	2	1	2
4	1	2	2	2
5	2	2	2	2
1	2	2	2	2
2	2	2	2	2
3	2	2	2	2
4	2	2	1	2
5	2	2	1	2
1	1	2	2	2
2	2	2	1	2
3	1	2	2	2
4	2	2	1	2
5	2	2	1	2

SKOR HISTOMORFOLOGI USUS MENCIT (SITOPLASMA)

Sitoplasma LP	Skor Observer 1 (dr. Rahma)		Skor Observer 2 (dr. Idha)	
	Hematoksilin+ Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin+eosin	Hematoksilin+ Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin+eosin
1	1	2	1	2
2	1	2	1	2
3	1	1	1	2
4	1	1	1	2
5	1	1	1	2
1	1	2	1	2
2	1	1	1	2
3	1	1	1	1
4	1	2	1	1
5	1	2	1	1
1	1	1	1	2
2	1	2	1	2
3	1	2	1	2
4	1	2	1	1
5	1	2	1	1
1	1	1	1	2
2	1	2	1	2
3	1	2	1	2
4	1	1	1	1
5	1	1	1	2
1	1	2	1	2
2	1	2	1	2
3	1	2	1	2
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Ekstrak kayu secang



Pembedaha hewan coba (mencit)



Fiksasi NBF 10%



Processing (fiksasi, dehidrasi, clearing)



Blocking



Hasil blocking



Sectioning



Hasil sectioning



Pengenceran ekstrak etanol kayu secang



Proses pewarnaan



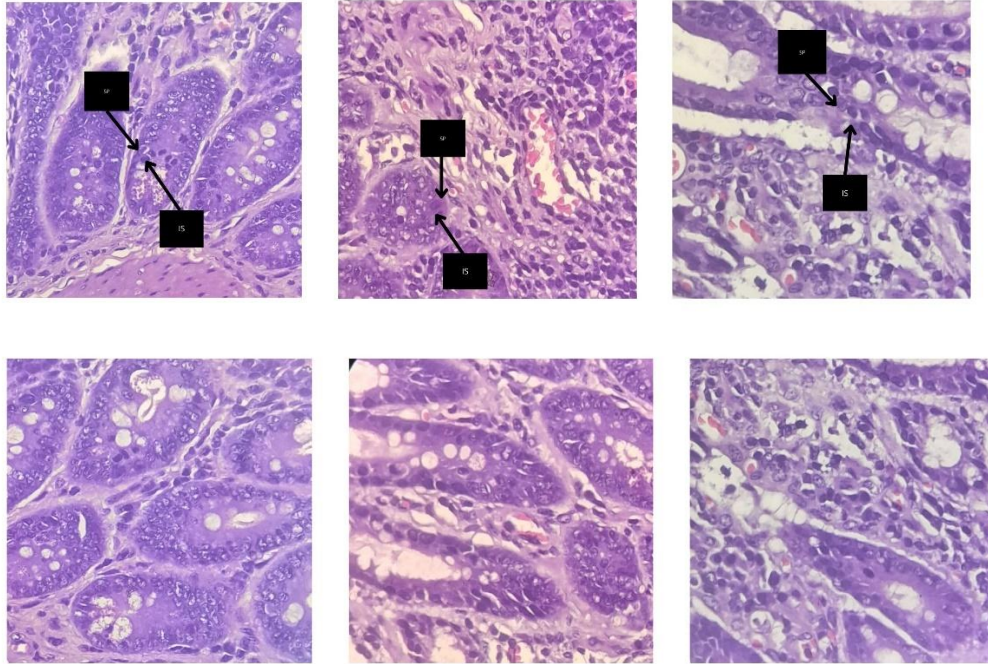
Mounting dan labelling



Pembacaan di mikroskop

Lampiran 5. Pewarnaan Hematoksilin Eosin Mikroskopis Perbesaran 400x

Gambar hasil pewarnaan hematoksilin eosin (HE) sebagai standar :



Lampiran 6. Pewarnaan Hematoksilin Secang Mikroskopis Perbesaran 400x

Gambar hasil pewarnaan hematoksilin ekstrak etanol secang :

