

LAMPIRAN

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.1/095/2025

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

Peneliti utama : Yunia Nafidhotul Lutviah
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 Hematoksilin Sediaan Histomorfologi Ginjal Mencit (*Mus musculus*)"

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

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 03 Februari 2025 sampai dengan tanggal 03 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 03, 2025 until February 03, 2026.



February 03, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Keterangan Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
RSUD PANEMBAHAN SENOPATI

Jln. Dr. Wahidin Sudiro Husodo Bantul 55714
Telp. (0274) 367381, 367386, Faks. (0274) 367506
Website : <http://www.rsudps.bantulkab.go.id>
E-Mail : rsudps@bantulkab.go.id

SURAT KETERANGAN / IZIN PENELITIAN
Nomor : B/000.9.2/00930

Berdasarkan surat dari Poltekkes Kemenkes : LB.02.01/F.XXVII.10/011/2025 tanggal 3 Januari 2025, Perihal: **Permohonan Perpanjangan Ijin Penelitian**

Diizinkan kepada :

Nama : Yunia Nafidhotul Lutviyah
NIM : P07134221011
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 Hematoksilin Sediaan Histomorfologi Ginjal 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.

Lampiran 3. Lampiran Hasil Skor

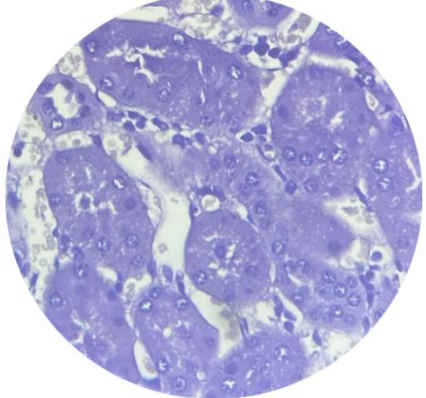
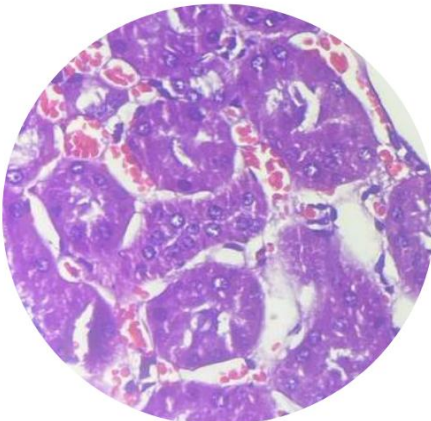
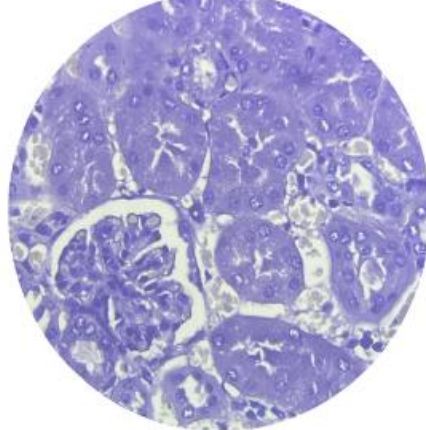
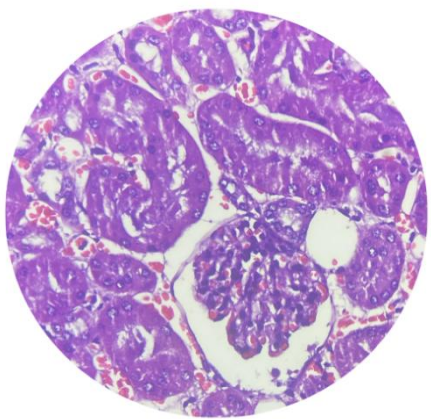
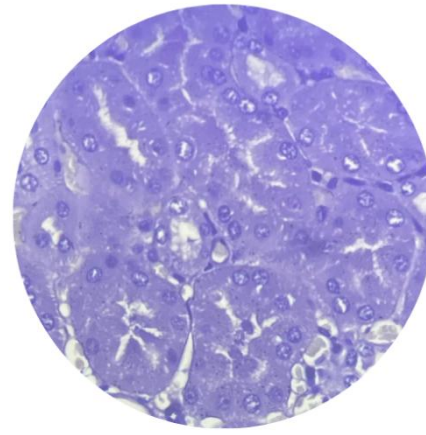
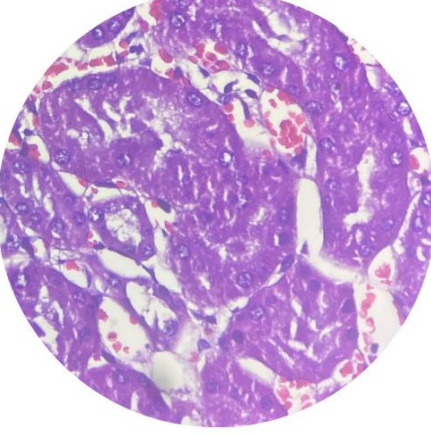
Observer 1

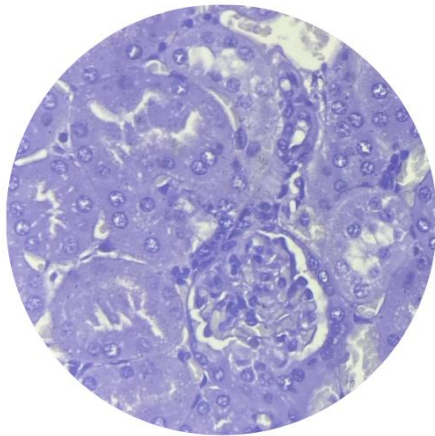
Sitoplasma	Skor Observer 1 (dr.Rahma)		Inti	Skor Observer 1 (dr.Rahma)	
LP	Hematoksilin + Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin + eosin	LP	Hematoksilin + Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin + eosin
1	1	2	1	2	2
2	1	2	2	2	2
3	1	2	3	2	2
1	1	2	1	2	2
2	1	2	2	2	2
3	1	2	3	2	2
1	1	2	1	2	2
2	1	2	2	2	2
3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

Observer 2

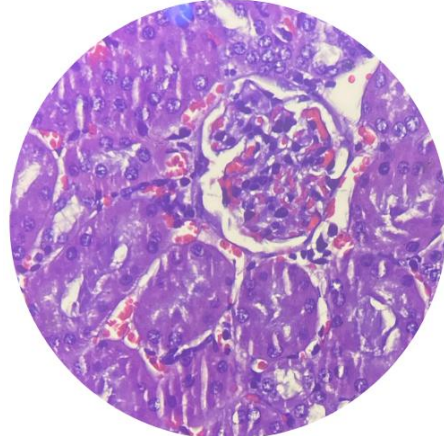
Sitoplasma	Skor Observer 2 (dr.Idha)		Inti	Skor Observer 2 (dr.Idha)	
LP	Hematoksilin + Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin + eosin	LP	Hematoksilin + Ekstrak etanol kayu secang	Hematoksilin + eosin
1	1	2	1	2	2
2	1	2	2	2	2
3	1	2	3	2	2
1	1	2	1	2	2
2	1	2	2	2	2
3	1	2	3	2	2
1	1	2	1	2	2
2	1	2	2	2	2
3	1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

Lampiran 4. Hasil Mikroskopis Perbesaran 400x

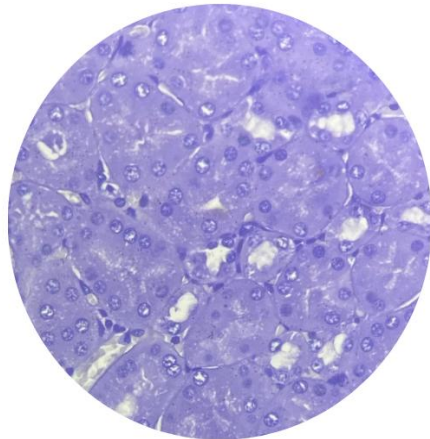
 A₁) Pewarnaan dengan Hematoksilin Ekstrak etanol kayu secang konsentrasi 50% (HS)	 B₁) Pewarnaan dengan Hematoksilin Eosin (HE)
 A₂) Pewarnaan dengan HS 50%	 B₂) Pewarnaan dengan HE
 A₃) Pewarnaan dengan HS 50%	 B₃) Pewarnaan dengan HE



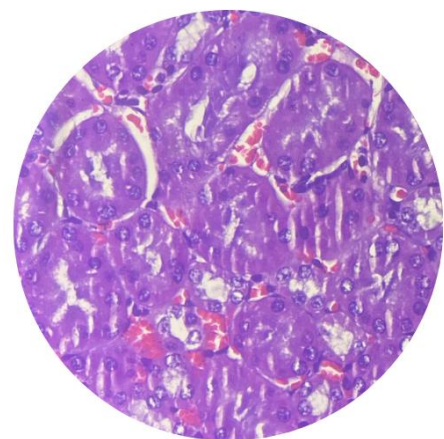
A₄) Pewarnaan dengan HS 50%



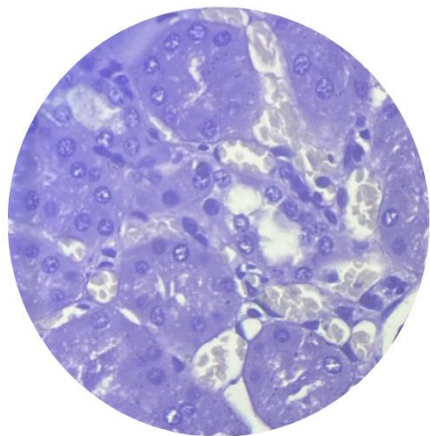
B₅) Pewarnaan dengan HE



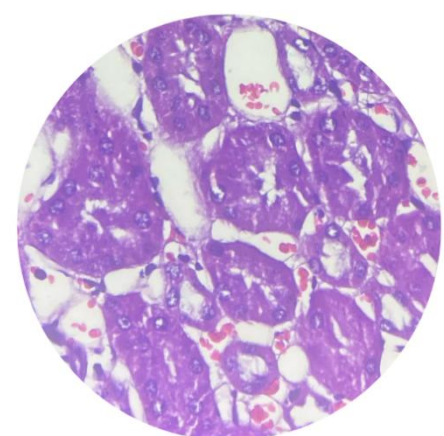
A₅) Pewarnaan dengan HS 50%



B₅) Pewarnaan dengan HE



A₆) Pewarnaan dengan HS 50%



B₆) Pewarnaan dengan HE

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Ekstrak kayu secang



Fiksasi NBF 10%



Blocking



Pembedaha hewan coba (mencit)



Processing (fiksasi, dehidrasi, clearing)



Hasil blocking



Sectioning



Hasil sectioning



Pengenceran ekstrak etanol kayu secang



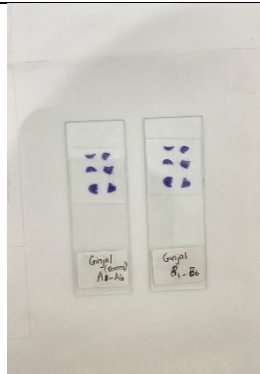
Proses pewarnaan



Mounting dan labelling



Pembacaan di mikroskop



Hasil pewarnaan hematoksin eosin (A₁₋₆)
dan hematoksin ekstrak etanol kayu
secang konsentrasi 50% (B₁₋₆)