

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.1/238/2025

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

Peneliti utama : Regita Putri Yohana
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 Kulit Mencit (*Mus musculus*)"

*"Ethanol Extract of Secang Wood (*Caesalpinia sappan* L.) with 50% Concentration as Eosin Substitute in Hematoxylin Staining of Histomorphological Preparations of Mouse Skin (*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 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
رَسُولُ الْبَاطِنِيَّةِ الْبَانْتُولِيَّةِ
Jln. Dr. Wahidin Sudiro Husodo Bantul 55714
Telp. (0274) 367381, 367386, Faks. (0274) 367508
Website : <http://www.rsudps.bantulkab.go.id>
E-Mail : rsudps@bantulkab.go.id

SURAT KETERANGAN / IZIN PENELITIAN
Nomor : B/000.9.2/00931

Berdasarkan surat dari Poltekkes Kemenkes : LB.02.01/F.XXVII.10/013/2025 tanggal 3 Januari 2025, Perihal: **Permohonan Perpanjangan Ijin Penelitian**

Diizinkan kepada :

Nama : **Regita Putri Yohana**
NIM : **P07134221046**
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 Kulit 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

SKOR HISTOMORFOLOGI KULIT MENCIT (INTI)

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

SKOR HISTOMORFOLOGI KULIT MENCIT (SITOPLASMA)

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

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Ekstrak kayu secang



Fiksasi NBF 10%



Pembedaha hewan coba (mencit)



Processing (fiksasi, dehidrasi, clearing)



Blocking



Hasil blocking



Sectioning



Hasil sectioning



Pengenceran ekstrak etanol kayu secang



Proses pewarnaan

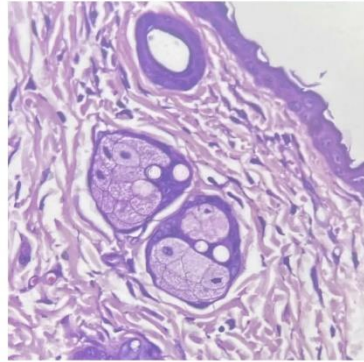


Mounting dan labelling

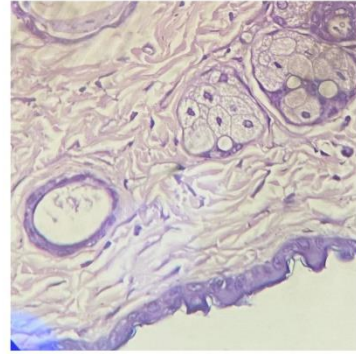


Pembacaan di mikroskop

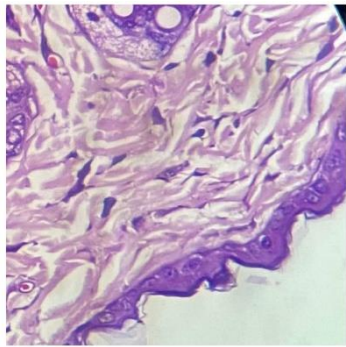
Lampiran 5. Hasil Pengamatan Mikroskopis Sediaan Hematoksilin Eosin dan Hematoksilin Ekstrak Etanol Kayu Secang Pembesaran 400x



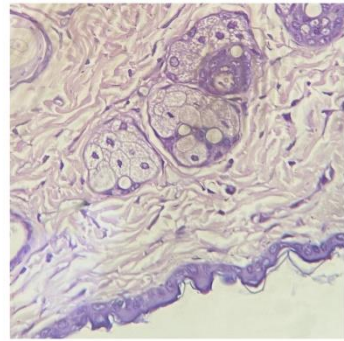
HE A1



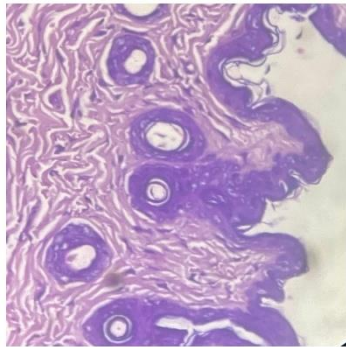
SC A1



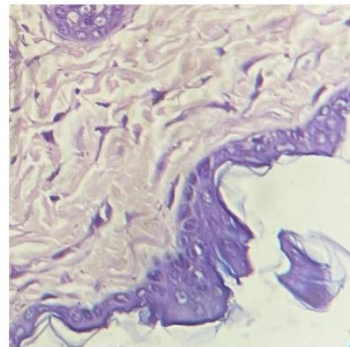
HE A2



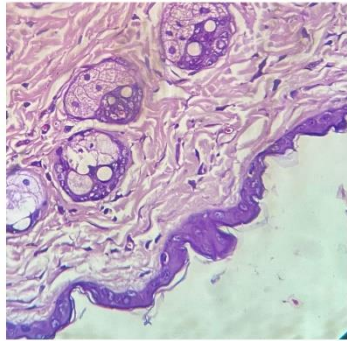
SC A2



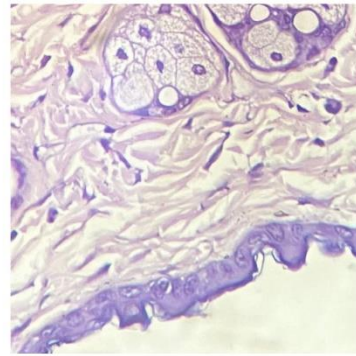
HE A3



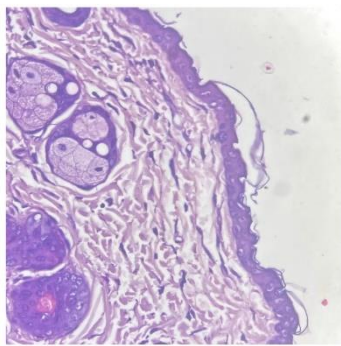
SC A3



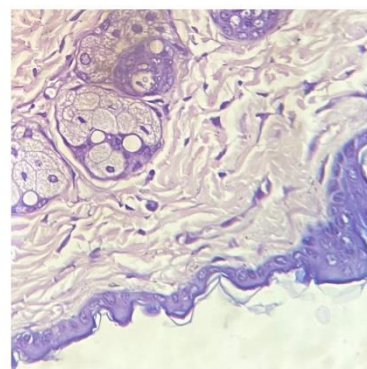
HE A4



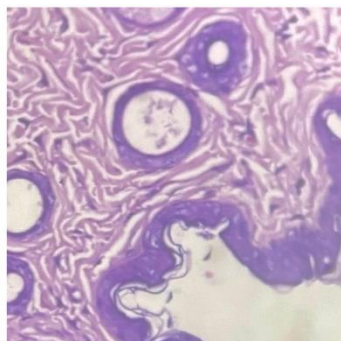
SC A4



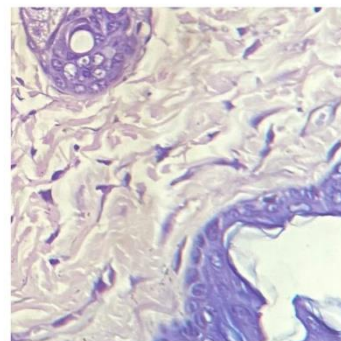
HE A5



SC A5



HE A6



SC A6