

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Uji *Kruskal-wallis*

- a. Eosin dan ekstrak kuncup daun jati 20%

Ranks			
	Perlakuan sediaan	N	Mean Rank
Skor Penilaian	Eosin	1	4.00
	ekstrak 20%	3	2.00
	Total	4	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Skor Penilaian
Chi-Square	3.000
df	1
Asymp. Sig.	.083

- a. Kruskal Wallis Test  
b. Grouping Variable: Perlakuan sediaan

- b. Eosin dan ekstrak kuncup daun jati 30%

Ranks			
	Perlakuan sediaan	N	Mean Rank
Skor Penilaian	Eosin	1	3.00
	ekstrak 30%	3	2.33
	Total	4	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Skor Penilaian
Chi-Square	.333
df	1
Asymp. Sig.	.564

- a. Kruskal Wallis Test  
b. Grouping Variable: Perlakuan sediaan

- c. Eosin dan ekstrak kuncup daun jati 40%

Ranks			
	Perlakuan sediaan	N	Mean Rank
Skor Penilaian	Eosin	1	2.50
	ekstrak 40%	3	2.50
	Total	4	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Skor Penilaian
Chi-Square	.000
df	1
Asymp. Sig.	1.000

- a. Kruskal Wallis Test  
b. Grouping Variable: Perlakuan sediaan

## Lampiran 2. Pembuatan Ekstrak Kuncup Daun Jati

### a. Pengeringan kuncup daun jati



### b. Penghalusan dan penimbangan bubuk kuncup daun jati



### c. Maserasi bubuk kuncup daun jati





d. Proses evaporasi hasil rendeman kuncup daun jati



e. Ekstrak kental kuncup daun jati hasil evaporasi



f. Pembuatan konsentrasi ekstrak kuncup daun jati



### Lampiran 3. Proses Pewarnaan HE

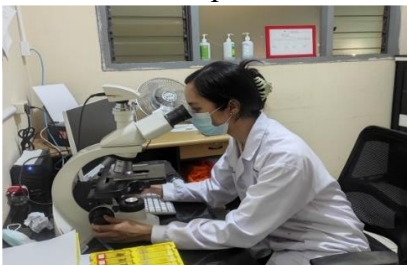
- a. Pemilihan dan pemotongan blok parafin



- b. Pewarnaan HE menggunakan eosin dan ekstrak kuncup daun jati



- c. Pembacaan dan penilaian slide



## Lampiran 4. Sertifikat Etik Penelitian

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.LB.02.03/1/0018/2024

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

Peneliti utama : Angelyca Florestra Tulit Bali  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Ekstrak Kuncup Daun Jati (*Tectona grandis*) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin"**

*"Teak Leaf Bud Extract (*Tectona grandis*) as an Alternative Natural Dye to Eosin in Hematoxylin Eosin Staining"*

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 15 Maret 2024 sampai dengan tanggal 31 Desember 2024.

*This declaration of ethics applies during the period March 15, 2024 until December 31, 2024.*

*March 15, 2024*  
*Chairperson,*



Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si, M.Kes

## Lampiran 5. Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Poltekkes Kemenkes Kupang



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Kupang**

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,  
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111  
(0380) 8800256  
<https://poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXXVII/2261/2024 19 Maret 2024  
Lampiran : 1 (satu) Proposal  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa

Yth. Direktur RSUD. Prof Dr. W. Z. Johannes Kupang  
Tempat

Sehubungan dengan penulisan karya tulis ilmiah bagi mahasiswa Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang, maka bersama ini kami mohon diberikan ijin untuk melakukan penelitian kepada :

Nama Mahasiswa : Angelyca Floestra Tulit Bali  
NIM : PO5303333210691  
Jurusan/ Prodi : D III Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Karya Ilmiah : Ekstrak Kuncup Daun Jati (*Tectona Grandis*) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Pengganti Eosis Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin  
Tempat Penelitian : RSUD. Prof Dr.W. Z. Johannes Kupang  
Waktu Penelitian : Maret - April 2024

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima Kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan  
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

**Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian di RSUD Prof. W.Z. Johannes Kupang**



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PROF. DR. W. Z. JOHANNES KUPANG**  
 Jl. DR. Moch Hatta No. 19 Kupang Telp (0380) – 833614.Fax (0380) 832892  
 Website : [www.rsudwzjohannes.nttprof.go.id](http://www.rsudwzjohannes.nttprof.go.id) email : [rsudjohannes@gmail.com](mailto:rsudjohannes@gmail.com)  
**KUPANG** Kode Pos : 85111

Kupang, 03 April 2024

Nomor : 445/ ~~385~~ /RSUD3.1  
 Sifat : Penting  
 Lampiran : -  
 Hal : Ijin Penelitian

Yth. Kepala Laboratorium Patologi Anatomi  
 di -  
 Tempat

Menindaklanjuti surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang, Nomor: PP.08.02/F.XXXVII/2261/2024, Hal: Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa di RSUD Prof. DR. W.Z. Johannes Kupang, maka dengan ini kami menyampaikan namanya sebagai berikut :

No	Nama	Judul Penelitian	Tanggal
1.	Angelyca Floestra Tulit Bali	Ekstrak Kuncup Daun Jati (Tectona Grandis) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Pengganti Eosis Pada Pewamaan Hematoxylin Eosin	03 April 2024 s/d 03 Mei 2024

Demikian surat pengantar ini, atas perhatian dan kerja sama yang baik disampaikan terima kasih.



Kepala Bagian Kepegawaian Dan Umum,  
 Retna R. Segimakani, S.Kep, Ners., MPH  
 (Ners. Retna R. Segimakani)  
 NIP 19701216 199502 2 001

PARAF HIERARKI
ANALIS SUMBER DAYA MANUSIA APARATUR AHLI MUDA

## Lampiran 7. Surat Keterangan Hasil Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH**  
**PROF. DR. W. Z. JOHANNES KUPANG**  
**INSTALASI PATOLOGI ANATOMI**  
JL. DR. Moch Hatta No. 19 Kupang - NTT Kode Pos : 85111  
Telp (0380) - 823135

---

### SURAT KETERANGAN HASIL PENELITIAN

Nama : Angelyca Floestra Tulit Bali  
NIM : PO5303333210691  
Judul Penelitian : **Ekstrak Kuncup Daun Jati (*Tectona grandis*) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin**

Parameter Penilaian :

Skor 1	Jika inti dan sitoplasma terwarnai dengan tidak sempurna, warna tidak jelas serta tidak dapat dibedakan dan tidak dapat diidentifikasi
Skor 2	Jika inti dan sitoplasma terwarnai sebagian, warna kurang jelas namun masih dapat dibedakan dan diidentifikasi
Skor 3	Jika inti dan sitoplasma terwarnai dengan sempurna, warna jelas serta dapat dibedakan dan dapat diidentifikasi



**Skor Penilaian Sediaan Jaringan *Ca mammae* yang diwarnai dengan Eosin**

Preparat	Parameter Penilaian
1	3

**Skor Penilaian Sediaan Jaringan *Ca mammae* yang diwarnai dengan Ekstrak Kuncup Daun Jati**

Preparat	Parameter Penilaian		
	20%	30%	40%
1	2	2	3
2	2	3	3
3	2	3	3

Mengetahui



**dr. Syeben H. E. Hietingwati, Sp.PA.**  
NIP.198101152014022001

## Lampiran 8. Surat Selesai Penelitian di RSUD Prof. W.Z. Johannes Kupang



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PROF. DR. W. Z. JOHANNES KUPANG  
JL. DR. Moch Hatta No. 19 Kupang Telp (0380) – 833614. Fax (0380) 832892  
Website : [www.rsudwzjohannes.nttprof.go.id](http://www.rsudwzjohannes.nttprof.go.id) email : [rsudjohannes@gmail.com](mailto:rsudjohannes@gmail.com)  
KUPANG Kode Pos : 85111

### SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 445/ 609 /RSUD3.1

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jenny Widayati, SE, SST  
NIP : 19730203 200012 2 003  
Pangkat/Gol.Ruang : Pembina (IV/a)  
Jabatan Saat ini : Plt. Wakil Direktur Keuangan dan Umum  
Satuan : RSUD Prof. DR. W.Z. Johannes Kupang  
Instansi : Pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Angelyca Floestra Tulit Bali  
Jenis Kelamin : Perempuan  
NIM : PO530333210691  
Asal Jur/Fak/Univ : Program Studi DIII-Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan  
Kementerian Kesehatan Kupang

Benar - benar telah selesai melakukan Penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Prof. DR. W.Z. Johannes Kupang, selama 1 (satu) bulan, mulai dari tanggal 03 April 2024 s/d 03 Mei 2024 dengan judul

**"Ekstrak Kuncup Daun Jati (Tectona Grandis) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Pengganti Eosis Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin"**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Kupang, 02 Mei 2024  
Plt. Wakil Direktur Keuangan dan Umum,

Jenny Widayati, SE, SST  
Pembina (IV/a)  
NIP. 19730203 200012 2 003

PARAF HIERARKI	
KEPALA BAGIAN KEPEGAWAIAN DAN UMUM	/s/
ANALIS SUMBER DAYA MANUSIA APARATUR AHLI MUDA	/s/

## Lampiran 9. Lembar Konsultasi Bimbingan KTI



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
BADAN PENGEMBAHNGAN DAN PEMBERDAYAAN  
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG**

Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 881880 ; 880880  
Fax (0380) 8553418; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



### LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

Nama : Angelyca Floestra Tulit Bali

NIM : P05303333210691

Judul : Ekstrak Kuncup Daun Jati (*Tectona grandis*) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Pengajuan Judul	19-08-2023	Aud
2.	Konsultasi Bab I	31-08-2023	Aud
3.	konsultasi Bab I	07-09-2023	Aud
4.	konsultasi Bab I-III	26-10-2023	Aud
5.	konsultasi Bab I-III	02-11-2023	Aud
6.	konsultasi Bab I-III	09-11-2023	Aud
7.	konsultasi Bab I-III	16-11-2023	Aud
8.	konsultasi Bab I-III (ACC)	18-12-2023	Aud
9.	konsultasi Hasil Penelitian	24-04-2024	Aud
10.	Konsultasi Bab IV-V	25-04-2024	Aud
11.	konsultasi Bab IV-V	26-04-2024	Aud

12	Konsultasi Bab I-V	30-04-2024	As
13	Konsultasi Bab I-V	02-05-2024	As
14	Konsultasi Bab I-V	03-05-2024	As
15	Konsultasi KTI	06-05-2024	As
16	Konsultasi KTI	08-05-2024	As

**Catatan:**

- Lembar konsultasi wajib dibawa saat melakukan bimbingan dan diparaf oleh pembimbing
- **Minimal** 8 kali konsultasi ke pembimbing sebagai syarat untuk Seminar Proposal KTI dan 16 kali untuk mengikuti sidang KTI
- Lembar konsultasi wajib dikumpulkan ke bagian akademik sebagai syarat mengikuti sidang KTI

Pembimbing KTI,

As

Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 198504112010121003

Kupang, 16 Mei .....2024  
Ketua Program Studi TLM  
Poltekkes Kemenkes Kupang,

As

Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 197308011993032001