

LAMPIRAN**Lampiran 1. Pengambilan bunga kembang sepatu**

1. Pengambilan bunga kembang sepatu 	2. Pengeringann bunga kembang sepatu 
3. Hasil pengeringan bunga kembang 	4. Penghalusan menggunakan blender 

Lampiran 2. Pembuatan ekstrak bunga kembang sepatu

1. Penimbangan serbuk bunga kembang sepatu	2. Penambahan etanol 96% ke dalam serbuk	3. Proses maserasi bunga kembang sepatu
		
4. Proses evaporasi ekstrak bunga kembang sepatu	5. Hasil evaporasi ekstrak bunga kembang sepatu	6. Pemekatan ekstrak menggunakan waterbath
		

Lampiran 3. Proses pembuatan konsentrasi ekstrak bunga kembang sepatu

1. Hasil pemekatan ekstrak menggunakan waterbath



2. Penimbangan ekstrak kental bunga kembang sepatu



3. Ekstrak kental di larutkan dengan etanol 96% ke dalam labu ukur dan volumenya hingga tanda batas



4. Hasil pembuatan konsentrasi 70%, 60%, 50%



Lampiran 4. Pembuatan sediaan mukosa mulut dan pewarnaan

1. Pengambilan mukosa mulut
(Responden 1 50%)



2. Pengambilan mukosa mulut
(Responden 1 50%)



3. Pengambilan mukosa mulut
(Responden 1 50%)



4. Hasil pewarnaan sediaan mukosa mulut



Lampiran 5. Lembar persetujuan menjadi responden

SURAT PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yun en Susan Senge

Umur : 20 tahun

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : TOM 2

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah memperoleh penjelasan dari peneliti mengenai penelitian yang berjudul "Pemanfaatan Ekstrak Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Sediaan Mukosa Mulut Pengganti Eosin Pada Pengecatan *Diff-Quik*."

Peneliti telah menjelaskan kepada saya mengenai tujuan penelitian, manfaat penelitian, prosedur pengambilan sampel mukosa mulut menggunakan teknik kerokan (scraping), serta kemungkinan ketidaknyamanan yang dapat terjadi seperti iritasi atau luka ringan pada mukosa mulut.

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Bersedia menjadi responden dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan dari pihak manapun.
2. Bersedia dilakukan pengambilan sampel mukosa mulut sesuai prosedur penelitian.
3. Memahami bahwa identitas saya akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.
4. Memahami bahwa saya berhak menolak atau menghentikan keikutsertaan kapan saja tanpa konsekuensi apapun.

Penanganan apabila terjadi luka atau iritasi:

Apabila selama proses pengambilan sampel terjadi luka atau iritasi ringan pada mukosa mulut, peneliti akan memberikan penanganan awal berupa pembersihan area yang mengalami iritasi menggunakan larutan antiseptik yang aman untuk rongga mulut serta pemberian obat oles/gel oral untuk membantu mengurangi rasa nyeri dan mempercepat penyembuhan luka.

Demikian surat persetujuan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang,^{20 Mei}..... 2026

Peneliti,


(Bersah M. Seda)

Responden,


(Yun en Susan Sengge)

Lampiran 6. Surat Pernyataan Layak Etik

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"

No.LB.02.03/1/0107/2026

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Pencetus utama : Bernadini melitron seda
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pemanfaatan ekstrak bunga kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) sebagai alternatif pewarna alami sedlaan mukosa mulut pengganti eosin pada pengecatan diff-quick"

*"Utilization of hibiscus flower extract (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) as an alternative natural dye for oral mucosa preparations to replace eosin in diff-quick 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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 26 Maret 2026 sampai dengan tanggal 26 Maret 2027.

This declaration of ethics applies during the period March 26, 2026 until March 26, 2027.

March 26, 2026
Chairperson,



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



Lampiran 7. Surat Permohonan izin Penelitian


Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2558/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

8 April 2026

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur
Jalan Basuki Rahmat No.1 Naikolan, Kota Kupang

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemkes Kupang Tahun Akademik 2026/2026, maka mohon kiranya diberikan Ijin untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa :

Nama	: Bernadini Meltran Seda
NIM	: P05303333231124
Jurusan/Prodi	: Teknologi Laboratorium Medis
Tempat Penelitian	: RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
Judul	: Pemanfaatan Ekstrak Bunga Kembar Sepatu (<i>Hibiscus Rosa-Sinensis</i> L) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Sediaan Mukosa Mulut Pengganti Eosin Pada Pengecatan Diff-Quick

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan 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://ssa.kominfo.go.id/verifyPDF>



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 8. Surat izin Penelitian Provinsi


PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan
 (Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama)
 Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466
 Website : www.dpmptsp.nttprov.id Email : dpmptsp.nttprov@gmail.com
 KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN
 NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1222/DPMTSP/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
 Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Bernadini Meltran Seda
 NIM : PO530333231124
 Jurusan/Prodi : DIII – Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang
 Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :
 Judul Penelitian : PEMANFAATAN EKSTRAK BUNGA KEMBANG SEPATU (*HIBISCUS ROSA-SINENSIS* L.) SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA ALAMI SEDIAAN MUKOSA MULUT PENGGANTI EOSIN PADA PENGECATAN DIFF-QUICK

Lokasi Penelitian : RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
 Waktu Pelaksanaan :

a. Mulai : 16 April 2026
 b. Berakhir : 30 April 2026

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian;
2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian;
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas;
4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT;
5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 09 April 2026
 a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
 Kepala Dinas Penanaman Modal
 dan PTSP Provinsi NTT,



Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
 Pembina Utama Madya
 NIP. 196805121995032003

Tembusan :

1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
3. Pj. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
4. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang;
5. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

Lampiran 9. Surat izin Penelitian di RSUD Prof. Dr. W.Z Johannes Kupang


Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2595/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

9 April 2026

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

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka mohon kiranya diberikan ijin untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa :

Nama Peneliti, NIM, Jurusan/Prodi, Judul dan Tempat Penelitian terlampir)

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan 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 menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Dipindai dengan CamScanner

-3-

			pada Sel Epitel Mukosa Mulut	
8	Jeaneti Yubliani Viona Eki / PO5303333231138	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Hasil Pemeriksaan Cea Dan Ca125 Sebagai Penanda Kanker Ovarium Di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang Tahun 2025	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
9	Rubia Ramli/ PO53033332321154	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Hasil Pewarnaan Papanicolaou Dengan Preparat Sitologi Mukosa Mulut Pada Perokok Berat	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
10	Ika stefania Maanana/ PO5303333231039	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Ekstrak Ubi Jalar Ungu Sebagai Alternatif Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Sitologi Mukosa Mulut Metode Diff Quik	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
11	Bernadini Meltran Seda/ PO5303333231124	Teknologi Laboratorium Medis	Pemanfaatan Ekstrak Bunga Kembang Sepatu (<i>Hibiscus Rosa-Sinensis L</i>) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Sediaan Mukosa Mulut Pengganti Eosin Pada Pengecatan <i>Diff-Quick</i>	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
12	Yohana Novani Ling/ PO5303333231116	Teknologi Laboratorium Medis	Variasi Waktu Pewarnaan Sediaan Sitologi Epitel Mukosa Mulut Menggunakan Ekstrak Buah Naga Merah Sebagai Pengganti Eosin	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 12. Surat keterangan selesai penelitian



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.rsudwzlohannes.nttprof.go.id email : rsudlohannes@gmail.com
 KUPANG Kode Pos : 85111

FORMAT SELESAI MELAKSANAKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Theophilus Rengga, S.Si
 Jabatan : Kepala Rungkap Laboratorium Patologi Anatomi
 Pangkat Golongan : Beribina Utama Muda (Uc)

Menerangkan bahwa

Nama : Bernadini Natran Seda
 Jenis Kelamin : Perempuan
 NIP / NIM : 90530333251124
 Asal Fak Jur/Univ/Instansi : Poltekkes Kemenkes Kupang

Benar-benar telah selesai melaksanakan Penelitian/ Pengambilan Datn pada Bagian/ Unit/ Runggan/ Instnlasi/ Poliklinik Lap. Patologi Anatomi di RSUD Prof. Dr. W.Z. Johannes Kupang, selama (4 hari) hari/bulan, dari tanggal 22 Mei s.d 29 Mei 202... dengan judul :

PEMANFAATAN EKSTRAK BUNGA KEMBANG SEPATU (Khibrosa Rosa-Sonensis L) SEBAGAI ALTERNATIF PENYAMPAI ALAMI SEDIAN MUKOSA MULUT PENGGANTI EOSIN PADA PENGECAIAN DIFF - QUICK

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 29 Mei 2026~~Kepala Bagian Unit / Runggan / Instansi Penelitian~~
THEOPHILUS RENGGA, S.Si

NIP 19710202199 303 1013


Kementerian Kesehatan

Poltekkes Kupang

 Jalan Piet A. Tallo, Lila, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111

(0380) 8800256

<https://poltekkeskupang.ac.id>
PERPUSTAKAAN TERPADU
<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com
SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: Bernadini Meltran Seda
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303333231124
Dosen Pembimbing	: Adrianus Ola Wuan, S.Si, M.Sc
Penguji	: Ni Ketut Yuliana Sari, SST., M.Imun
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	: PEMANFAATAN EKSTRAK BUNGA SEPATU (Hibiscus rosa-sinensis L.) SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA ALAMI SEDIAAN MUKOSA MULUT PENGANTI EOSIN PADA PENGEKATAN DIFF QUIK

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **16%** Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 03 September 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermide Kale SST

NIP. 198507043010121002