

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak 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.1/361/2025

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

Peneliti utama : Yogi Purwaning Putri
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENGUNAAN PERASAN KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) SEBAGAI ALTERNATIF
PEWARNA EOSIN 2% PADA PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS TELUR CACING SOIL TRANSMITTED
HELMINTH (STH)"**

*"THE USE OF RED DRAGON FRUIT PEEL JUICE (*Hylocereus polyrhizus*) AS AN ALTERNATIVE TO 2% EOSIN COLOR
IN MICROSCOPIC EXAMINATION OF SOIL TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS"*

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 05 Maret 2025 sampai dengan tanggal 05 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 05, 2025 until March 05, 2026.



March 05, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Peminjaman Laboratorium Parasitologi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Penelitian KTI oleh Mahasiswa Diploma Tiga (DIII) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya selaku peneliti:

Nama : Yogi Purwaning Putri
NIM : P07134122068
No. HP : 083840029020
Judul : Penggunaan Perasan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Alternatif Pewarna Eosin 2% pada Pemeriksaan Mikroskopis Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH)

Memohon izin untuk meminjam Ruang Laboratorium Parasitologi untuk melakukan Penelitian KTI. Adapun kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : Senin, 3 Maret 2025 - Rabu, 30 April 2025
Waktu : 08.00 WIB - selesai
Tempat : Ruang Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Demikian surat permohonan peminjaman ini kami sampaikan. Adapun daftar alat dan bahan terlampir. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 24 Januari 2025

Penanggungjawab
Laboratorium Parasitologi

Anik Nurwati, S.Si., M.Sc
NIP. 19660226 1985112 001

Pembimbing Tugas Akhir

Suyana, S.Si., M. Biotech
NIP. 19650930 1985111 001

Peneliti

Yogi Purwaning Putri
NIM. P07134122068

Mengetahui,
PJ Laboratorium Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Zulfikar Husni Faruq, M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 1

DAFTAR ALAT DAN BAHAN

Adapun alat dan bahan untuk menunjang penelitian ini, meliputi:

A. Alat

1. Mikroskop
2. Optilab
3. Tabung reaksi
4. *Beaker glass*
5. Neraca analitik
6. Pipet ukur
7. Pipet tetes
8. Batang pengaduk

B. Bahan

1. Eosin
2. Larutan NaOH
3. Larutan HCl
4. Larutan Etanol

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 3. Surat Keterangan Bebas Penelitian Laboratorium Parasitologi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

SURAT KETERANGAN BEBAS PENELITIAN

Nomor : TL.02.01.

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Yogi Purwaning Putri
NIM : P07134122068
Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Penggunaan Perasan Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyhirus*)
Sebagai Alternatif Pewarna Eosin 2% pada Pemeriksaan Mikroskopis
Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH)

Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium
Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 29 April 2025
Ketua Jurusan

Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.
NIP. 196606151985112001

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 4. Surat Hasil Determinasi Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)



**Kemenkes
RS Sardjito**

Jl. Kesehatan No. 1 Sekip Yogyakarta
☎ +62-274-587333
🌐 <http://www.sardjito.co.id>

Kepada
Yogi Purwaning Putri
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jalan Ngadinengaran MJ 3 No.62, Mantrijeron, Kec. Mantrijeron, Daerah Istimewa Yogyakarta 55141

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : TL.02.04/D.XI.6/2917.095/2025
Nomor permohonan : PE/I/2025/98
Tanggal terbit : 3 Februari 2025
Halaman : 1 dari 2

IDENTITAS SAMPEL

Nama sampel : Buah Naga Merah
Merek : -
Bentuk sampel : Buah Segar
Keterangan sampel : -

Tanggal Penerimaan : 30 Januari 2025
Tanggal Pelaksanaan : 3 Februari 2025
Jenis Pengujian : Fisika/Kimia/Mikrobiologi
Hasil Pengujian : Terlampir

Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel tersebut di atas. Laporan Hasil Uji terdiri dari 2 halaman dan merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan.

HASIL PENGUJIAN

Nomor : TL.02.04/D.XI.6/2917.095/2025
Nomor pengujian : PE/I/2025/98
Halaman : 2 dari 2

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji / Teknik
<i>Determinasi Tanaman</i>			Organoleptik
Famili	-	Cactaceae	
Spesies	-	<i>Selenicereus monacanthus</i> (Lem.) D.R.Hunt	
Sinonim	-	<i>Hylocereus polyrhizus</i> (F.A.C.Weber) Britton & Rose	

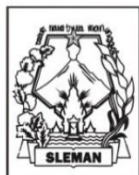
Kepala Instalasi Penunjang,
Penelitian, dan Penyediaan Produk,



Santoso, S.Farm.
NIP 198204092006041003

Laporan Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel tersebut di atas. Laporan Hasil Uji terdiri dari 2 halaman dan merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan.

Lampiran 5. Surat Permintaan Data Kasus Kecacingan di Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman



**PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
DINAS KESEHATAN**

Wibawa Sehat Masyarakat

Jalan Rorjonggrang Nomor 6, Tridadi, Sleman, Yogyakarta, 55511
Telepon (0274) 868409, Faksimile (0274) 868409
Laman: www.slemankab.go.id, Surel: dinkes@slemankab.go.id

Surat Keterangan Pengambilan Data

Nomor: 070/0909

Dasar : Peraturan Bupati Sleman Nomor 16 tahun 2022 tentang Surat Keterangan Penelitian, Izin Kuliah Kerja Nyata, dan Izin Praktik Kerja Lapangan.

MENERANGKAN :

Nama : Yogi Purwaning Putri
No. Mhs/NIM/NIP/NIK : p07134122068
Program/Tingkat : D3
Instansi/Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Alamat Instansi/Perguruan Tinggi : Jl. Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman
Alamat Rumah : Simo I, Genjahan, Ponjong, Gunungkidul
No. Telp / HP : 083840029020
Untuk : Mengadakan Penelitian, dengan judul Penggunaan Perasan Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Alternatif Pewarna Eosin 2% pada Pemeriksaan Mikroskopis Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH).
Data yang dibutuhkan : Data Kasus Kecacingan
Lokasi : Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman
Tim Kerja Pencegahan dan Pengendalian Penyakit
Waktu : 16 April 2025 - 17 April 2025

Sleman, 15 April 2025
a.n. Kepala Dinas Kesehatan
Sekretaris
u.b.
Kepala Bidang Sumber Daya Kesehatan



Scan barcode untuk mengecek keabsahan surat ini.



dr. Tunggul Birowo
Pembina, IV/a
NIP: 197005252002121003

Lampiran 6. Data Hasil Penilaian Oleh Pengamat Melalui Google Formulir

Timestamp	30/04/2025 14:57:06	01/05/2025 18:18:32
Email Address	nuryati.anik@gmail.com	hendrosmk@gmail.com
Nama Pengamat	Anik Nuryati SSi MSc	Hendro Prayitno, S.Tr.Kes., M.Sc.
Sampel Pengulangan 1	Skor 2	Skor 3
Sampel Pengulangan 2	Skor 3	Skor 2
Sampel Pengulangan 3	Skor 2	Skor 2
Sampel Pengulangan 4	Skor 2	Skor 3
Sampel Pengulangan 5	Skor 2	Skor 2
Sampel Pengulangan 6	Skor 3	Skor 2
Sampel Pengulangan 7	Skor 2	Skor 2
Sampel Pengulangan 8	Skor 2	Skor 3
Sampel Pengulangan 9	Skor 2	Skor 3
Sampel Pengulangan 10	Skor 2	Skor 3
Kontrol Pengulangan 1	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 2	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 3	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 4	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 5	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 6	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 7	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 8	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 9	Skor 3	Skor 3
Kontrol Pengulangan 10	Skor 3	Skor 3

Lampiran 7. Hasil Pengujian Statistik

1. Tabel Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality^b

Perlakuan Penelitian		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Penilaian Oleh Pengamat	Perasan Kulit Buah Naga Konsentrasi 80%	.413	20	.000	.608	20	.000

a. Lilliefors Significance Correction

b. Hasil Penilaian Oleh Pengamat is constant when Perlakuan Penelitian = Pewarna Eosin 2%. It has been omitted.

2. Tabel Hasil Uji *Mann-Whitney U*

Test Statistics

	Hasil Penilaian Oleh Pengamat
Mann-Whitney U	70.000
Wilcoxon W	280.000
Z	-4.333
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan Penelitian

Lampiran 8. Dokumentasi Proses dan Hasil Penelitian



Alat dan bahan yang digunakan



Buah naga merah



Proses pemisahan kulit buah naga merah dengan daging buah



Proses pemarkutan kulit buah naga merah



Proses pemerasan kulit buah naga merah



Pengukuran pH perasan kulit buah naga merah



Pengukuran pH Eosin 2%



Pembuatan preparat eksperimen



Pembuatan preparate kontrol



Pengamatan mikroskopis preparat



Proses penilaian oleh pengamat 1



Proses penilaian oleh pengamat 2