

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.1/397/2025

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

Peneliti utama : SITA ISNAENI
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:

"PENGGUNAAN PERASAN UMBI BIT (Beta vulgaris L.) SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA EOSIN 2% PADA PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS TELUR CACING SOIL TRANSMITTED HELMINTH (STH)"

"THE USE OF BIT JUICE (Beta vulgaris L.) 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 11 Maret 2025 sampai dengan tanggal 11 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 11, 2025 until March 11, 2026.



March 11, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Peminjaman Laboratorium Parasitologi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 1, Banjarsari, Gamping,
Semarang, DI 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 (D-III) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya selaku peneliti:

Nama : Sita Isnaeni
NIM : P07134122117
No. HP : 083146820935
Judul : Penggunaan Perasan Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) Sebagai Alternatif Pewarna Eosin 2% pada Pemeriksaan Mikroskopis Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH)

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

Hari, tanggal : Senin, 3 Maret – Rabu, 30 April 2025
Waktu : 08.00 - selesai
Tempat : 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 Nuryati, S.Si, MSc
NIP. 196602261985112001

Pembimbing Tugas Akhir

Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP. 196108031997032001

Peneliti

Sita Isnaeni
NIM. P07134122117

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 3. Surat Bebas Peminjaman Laboratorium Parasitologi

 Kemenkes	Kementerian Kesehatan Poltekkes Yogyakarta Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta 55293 (0274) 617601 https://poltekkesjogja.ac.id
<u>SURAT KETERANGAN BEBAS PENELITIAN</u> Nomor : TL.02.01.	
Dengan ini menyatakan bahwa : Nama : Sita Isnaeni NIM : P07134122117 Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Judul penelitian : Penggunaan Perasan Umbi Bit (<i>Beta vulgaris L.</i>) Sebagai Alternatif Pewarna Eosin 2% pada Pemeriksaan Mikroskopis Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (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  <u>Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.</u> 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 Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.)



**Kemenkes
RS Sardjito**

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

Kepada
Sita Isnaeni
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jalan Ngadinegaran MJ 3 No.62, Mantrijeron, Kec. Mantrijeron, Daerah Istimewa Yogyakarta 55141

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : TL.02.04/D.XI.6/2917.096/2025
Nomor permohonan : PE/1/2025/99
Tanggal terbit : 3 Februari 2025
Halaman : 1 dari 2

IDENTITAS SAMPEL

Nama sampel : Bit
Merek : -
Bentuk sampel : Umbi 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.6/2917.096/2025
Nomor pengujian : PE/1/2025/99
Halaman : 2 dari 2

Parameter	Satuan	Hasil	Metode Uji / Teknik
Determinasi Tanaman			Organoleptik
Famili	-	Amaranthaceae	
Spesies	-	<i>Beta vulgaris</i> L.	
Sinonim	-	-	

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, Kemanusiaan, dan Ketahanan

Jalan Rorojonggrang 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: 070/0910

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

MENERANGKAN :

Nama : Sita Isnaeni
No. Mhs/NIM/NIP/NIK : P07134122117
Program/Tingkat : D3
Instansi/Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Alamat Instansi/Perguruan Tinggi : Jl. Tata Bumi No.3, Area Sawah, Banyuraden, Kec. Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55293
Alamat Rumah : Tirta, Triharjo, Pandak, Bantul, Yogyakarta
No. Telp / HP : 083146820935
Untuk : Mengadakan Penelitian, dengan judul Penggunaan Perasaan Umbi Bit (Beta vulgaris L) sebagai Alternatif Pewarna Eosin 2% Pada Pemeriksaan Mikroskopis Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (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



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



Scan barcode untuk mengecek keabsahan surat ini.

Lampiran 6. Data Hasil Penilaian Oleh Observer Melalui Google Formulir

Timestamp	30/04/2025 15:15:30	01/05/2025 18:21:03
Email Address	nuryati.anik@gmail.com	hendrosmk@gmail.com
Nama Observer	Anik Nuryati, S.Si., M.Sc.	Hendro Prayitno, S.Tr.Kes., M.Sc
Sampel pengulangan 1	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 2	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 3	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 4	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 5	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 6	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 7	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 8	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 9	Skor 3	Skor 3
Sampel pengulangan 10	Skor 2	Skor 2
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 2	Skor 3
Kontrol pengulangan 10	Skor 2	Skor 3

Lampiran 7. Hasil Pengujian Statistik

1. Tabel Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality

Perlakuan penelitian		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil penilaian oleh observer	Sampel perasan umbi bit	.527	20	.000	.351	20	.000
	Kontrol eosin	.527	20	.000	.351	20	.000

a. Lilliefors Significance Correction

2. Tabel Hasil Uji *Mann-Whitney U*

Test Statistics^b

	Hasil penilaian oleh observer
Mann-Whitney U	200.000
Wilcoxon W	410.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. Grouping Variable:
Perlakuan penelitian

Lampiran 8. Dokumentasi Proses Penelitian



Umbi bit merah



Proses pengupasan umbi bit merah



Proses pemarkutan umbi bit merah



Proses pemerasan umbi bit merah



Penambahan aquades ke dalam perasan murni umbi bit merah



Pengukuran pH eosin



Pengukuran pH perasan umbi bit



Sampel feses positif telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH)



Pembuatan prepareate kontrol eosin 2%



Pembuatan preparat sampel dengan perasan umbi bit 95%



Proses identifikasi telur cacing di preparate control dan sampel oleh peneliti



Proses penilaian hasil pewarnaan oleh observer 1 yaitu dosen mata kuliah Parasitologi Jurusan TLM poltekkes Kemenkes Yogyakarta



Proses penilaian hasil pewarnaan oleh observer 2 yaitu Ahli Tenaga Laboratorium Medis (ATLM)