

SKRIPSI

**PENGUNAAN MINYAK KELAPA MURNI SEBAGAI AGEN
DEPARAFINISASI TERHADAP KUALITAS PEWARNAAN
HEMATOKSILIN EOSIN PADA JARINGAN HEPAR MENCIT
(*Mus musculus*)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



**SINTA INSANI AMALIA
NIM P07134221005**

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

**"PENGUNAAN MINYAK KELAPA MURNI SEBAGAI AGEN DEPARAFINISASI
TERHADAP KUALITAS PEWARNAAN HEMATOKSILIN EOSIN PADA JARINGAN
HEPAR MENCIT (*Mus musculus*)"**

Disusun oleh :

SINTA INSANI AMALIA
NIM P07134221005

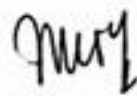
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
16 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Muji Rahayu, S.Si, Apt, MSc.
NIP. 196606151985112001


Siti Nuryani, S.Si, M.Sc
NIP. 196503251986032001

Yogyakarta, 16 Mei 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta


Muji Rahayu, S.Si, Apt, MSc.
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

“PENGUNAAN MINYAK KELAPA MURNI SEBAGAI AGEN DEPARAFINISASI
TERHADAP KUALITAS PEWARNAAN HEMATOKSILIN EOSIN PADA JARINGAN
HEPAR MENCIT (*Mus musculus*)”

Disusun Oleh
SINTA INSANI AMALIA
NIM. P07134221005

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 22 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ullya Rahmawati, SST, MKL
NIP. 198802282009122001

Anggota,
Muji Rahayu, S.Si, Apt, MSc
NIP. 196606151985112001

Anggota,
Siti Nuryani, S.Si, M.Sc
NIP. 196503251986032001

Yogyakarta, 22 Mei 2025
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, MSc
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Sinta Insani Amalia

NIM : P07134221005

Tanda Tangan : 

Tanggal : 6 Juni 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sinta Insani Amalia
NIM : P07134221005
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul

“Penggunaan Minyak Kelapa Murni sebagai Agen Deparafinisasi terhadap Kualitas Pewarnaan Hematoksilin Eosin pada Jaringan Hepar Mencit (*Mus musculus*)”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta
Pada tanggal : 6 Juni 2025
Yang Menyatakan



(Sinta Insani Amalia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul *“Penggunaan Minyak Kelapa Murni sebagai Agen Deparafinisasi terhadap Kualitas Pewarnaan Hematoksilin Eosin pada Jaringan Hepar Mencit (Mus musculus)”*. Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta sekaligus Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
3. Sujono, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
5. Ullya Rahmawati, SST., MKL selaku Penguji yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
6. Dr.drg. Anne Handrini Dewi, M.Kes selaku Kepala Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
7. dr. Dyah Listyarifah, M.Sc., D.Med.Sci selaku dokter penyelia bidang histologi Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM yang telah memberikan bantuan untuk melakukan pembacaan preparat jaringan hepar dalam penelitian ini.
8. Teknisi Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM yang telah memberikan bantuan selama penelitian kepada penulis.

9. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis.
10. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta yang telah saling mendukung dan berbagi pengalaman.
11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari Skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik sangat bermanfaat demi perbaikan di masa mendatang.

Yogyakarta, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pertanyaan Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Kerangka Teori.....	22
C. Hubungan Antar Variabel	23
D. Pernyataan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	23
B. Alur Penelitian	25
C. Subjek dan Objek Penelitian	26
D. Waktu dan Tempat.....	27

E. Variabel Penelitian atau Aspek-aspek yang ditamati/diteliti.....	27
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	28
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	29
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	30
I. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	32
J. Prosedur Penelitian	33
K. Manajemen Data	36
L. Etika Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil	39
B. Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2. Sifat Fisik Parafin.....	15
Tabel 3. Karakteristik Minyak Kelapa Murni	18
Tabel 4. Parameter Penilaian Pewarnaan Hematoksilin Eosin yang Dimodifikasi.	37
Tabel 5. Hasil Kualitas Pewarnaan Hematoksilin Eosin.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pewarnaan Hematoksilin Eosin.....	11
Gambar 2. Piktogram Bahaya Xylol.....	16
Gambar 3. Mikroskopis Jaringan Hepar pada Perbesaran 400x	20
Gambar 4. Kerangka Teori.....	22
Gambar 5. Hubungan Antar Variabel	23
Gambar 6. Desain Penelitian Cross-sectional	24
Gambar 7. Alur Penelitian.....	25
Gambar 8. Hasil Pewarnaan Hematoksilin Eosin	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik.....	53
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	54
Lampiran 3. Surat Tanda Registrasi Dokter.....	55
Lampiran 4. Logbook Penelitian.....	56
Lampiran 5. <i>Certificate of Analysis</i> Minyak Kelapa Murni.....	57
Lampiran 6. Sertifikat Kalibrasi Oven.....	58
Lampiran 7. Hasil Skor Kualitas Pewarnaan Hematoksilin Eosin.....	61
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	63