

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN SUHU REAGEN TERHADAP HASIL
PEMERIKSAAN KADAR ASAM URAT**



CARINA ABIGAIL NUR'ALIM

NIM. P07134122067

PROGRAM STUDI DIPLOMA III

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN

YOGYAKARTA

TAHUN 2025

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN SUHU REAGEN TERHADAP HASIL
PEMERIKSAAN KADAR ASAM URAT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan



CARINA ABIGAIL NUR'ALIM
P07134122067

PROGRAM STUDI DIPLOMA III
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

"Perbedaan Suhu Reagen Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat"
"The Effect Of Reagent Temperature Differences On The Result Of Uric Acid"

Disusun oleh:

CARINA ABIGAIL NUR'ALIM
NIM. P07134122067

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

14 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dra. Rita Renu Pudyastuti, M. Kes
NIP. 19680523 199403 2 000

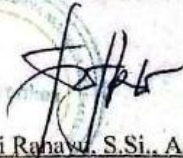


Dhika Juliana Sukmana, M.Sc
NIP. 19950708 202404 2 001

Yogyakarta, 14 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta




Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc
NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

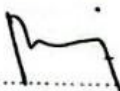
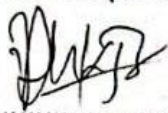
KARYA TULIS ILMIAH PERBEDAAN SUHU REAGEN TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN KADAR ASAM URAT

Disusun oleh:

CARINA ABIGAIL NUR'ALIM
NIM.P07134122067

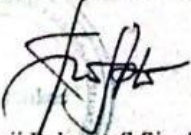
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 16 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua, <u>Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc</u> NIP. 19620410 198403 1 003	(..... )
Anggota, <u>Dra. Rita Rena Pudyastuti, M. Kes</u> NIP. 19680523 199403 2 000	(..... )
Anggota, <u>Dhika Juliana Sukmana, M.Sc</u> NIP. 19950708 202404 2 001	(..... )

Yogyakarta, 16 Mei 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta


Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc
NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Carina Abigail Nur'alim

NIM : P07134122067

Tanda tangan :



Tanggal : 16 Mei 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Carina Abigail Nur'alim
NIM : P07134122067
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul:

“Perbedaan Suhu Reagen Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengolah 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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 16 Mei 2025

Yang menyatakan,



(Carina Abigail Nur'alim)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul *“Perbedaan Suhu Reagen Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat”*. Penulisan KTI ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah memperkenan penulis untuk berkuliah di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah memperkenankan pelaksanaan penelitian ini di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes kemenkes Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah memperkenankan pelaksanaan penelitian ini di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dra. Rita Rena Pudyastuti, M.Kes selaku Pembimbing Utama KTI yang telah membimbing, memberi arahan, motivasi serta memberikan kepercayaan terlaksananya penelitian ini kepada penulis
5. Dhika Juliana Sukmana, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing Pendamping KTI yang telah memberikan bimbingan, motivasi, saran dan kritik yang membangun.
6. Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc selaku Ketua Dewan penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

7. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan motivasi dan dukungan baik materil maupun moral.
8. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan kelompok penelitian yang selalu bekerja sama dan memberi dukungan.
9. Teman-teman Diploma 3 semester 4 jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang sudah berkenan menjadi probandus dalam penelitian ini.
10. Penanggung jawab laboratorium klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah membantu persiapan tempat dan alat untuk penelitian ini.
11. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis kelas B, terutama grup Kapal yang beranggotakan: Latiffah, Cindy, Siti, Aninda dan Tanti, serta sahabat saya Dewi yang memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Secara khusus, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kim Mingyu dan grup *Seventeen*, yang tanpa disadari telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk terus belajar, berkembang dan bermimpi lebih tinggi.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan KTI ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 16 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Teori.....	26
C. Hubungan Antar Variabel	27
D. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis dan Desain Penelitian	28
B. Alur Penelitian	30
C. Populasi dan Sampel	31
D. Waktu dan Tempat	33
E. Variabel Penelitian	34

F. Definisi operasional	34
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	35
H. Alat Ukur/ Instrumen dan Bahan Penelitian	36
I. Uji Validitas Instrumen	37
J. Prosedur Penelitian.....	37
K. Manajemen Data	40
L. Etika Penelitian	41
M. Kelemahan Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil penelitian.....	42
B. Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Desain Penelitian.....	29
Tabel 2. Prosedur Kerja.....	39
Tabel 3. Hasil Analisis Deskriptif Kadar Asam Urat.....	44
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas Data.....	45
Tabel 5. Hasil Uji <i>Wilcoxon</i>	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori.....	26
Gambar 2 Hubungan Antar Variabel	27
Gambar 3 Alur Penelitian.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Data Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat
- Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian