

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENDIAMAN REAGEN KERJA PADA SUHU
RUANG TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN ASAM URAT**



FEBRIANTI NUR AZIZAH
P07134118012

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2021

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENDIAMAN REAGEN KERJA PADA SUHU
RUANG TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN ASAM URAT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Analis Kesehatan



FEBRIANTI NUR AZIZAH
P07134118012

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

JURUSAN ANALIS KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2021

**PERSETUJUAN PEMBIMBING
KTI**

“Pengaruh Pendiaman Reagen Kerja pada Suhu Ruang terhadap Hasil
Pemeriksaan Asam Urat”

Disusun oleh :

FEBRIANTI NUR AZIZAH

P07134118012


Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

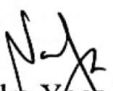
28 April 2021

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping


Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc
NIP. 19620410 198403 1 003


Dr. Narendra Yoga H, ST, M.Biotech
NIP. 19740429 200312 1 002

Yogyakarta, 28 April 2021

Ketua Jurusan Analisis Kesehatan

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 19631128 198303 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN
KTI**

“Pengaruh Pendiaman Reagen Kerja pada Suhu Ruang terhadap Hasil
Pemeriksaan Asam Urat”

Disusun Oleh
FEBRIANTI NUR AZIZAH
NIM. P07134118012

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 28 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

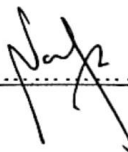
Ketua,
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001


(.....)

Anggota,
Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc
NIP. 19620410 198403 1 003


(.....)

Anggota,
Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech
NIP. 19740429 200312 1 002


(.....)

Yogyakarta, 28 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta




Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 196311281983031001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis ilmiah ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : FEBRIANTI NUR AZIZAH

NIM : P07134118012

Tanda Tangan : 

Tanggal : 28 April 2021

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

Sebagai Sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya akan bertanda tangan di bawah ini :

Nama : FEBRIANTI NUR AZIZAH

NIM : P07134118012

Program Studi : DIII ANALIS KESEHATAN

Jurusan : ANALIS KESEHATAN

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

“PENGARUH PENDIAMAN REAGEN KERJA PADA SUHU RUANG TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN ASAM URAT”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, 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 : 28 April 2021

Yang Menyatakan :



(Febrianti Nur Azizah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan KTI ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. KTI ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta dan penguji KTI.
3. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc. Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
4. Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Utama KTI yang telah memberikan bimbingan, saran dan kritik yang membangun.
5. Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech. selaku Pembimbing Pendamping KTI yang telah memberikan bimbingan, saran dan kritik yang membangun
6. Dosen dan Karyawan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
7. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun material.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
9. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian proposal KTI ini

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenaan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga KTI ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 28 April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Pemantapan Mutu Laboratorium.....	8
2. Bahan Laboratorium.....	10
3. Reaksi Enzimatis	13
4. Asam Urat.....	14
5. Pemeriksaan Asam Urat	18
B. Kerangka Teori.....	21
C. Hubungan Antar Variabel	22
D. Hipotesis.....	22

BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan Desain Penelitian	23
B. Subyek dan Obyek Penelitian	24
C. Rancangan Penelitian	27
D. Waktu dan Tempat Penelitian	28
E. Variabel Penelitian	28
F. Definisi Operasional.....	28
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	29
H. Alat Ukur dan Bahan Penelitian.....	29
I. Uji Validitas Instrumen	30
J. Prosedur Penelitian.....	30
K. Manajemen data	33
L. Etika penelitian.....	34
M. Kelemahan Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	21
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	22
Gambar 3. Rancangan Penelitian	27
Gambar 4. Rerata Kadar Asam Urat	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi dan Konsentrasi Raegen 1 Asam Urat	19
Tabel 2. Komposisi dan Konsentrasi Raegen 2 Asam Urat	19
Tabel 3. Nilai Rujukan Asam Urat	20
Tabel 4. Desain Penelitian	24
Tabel 5. Prosedur Kerja	33
Tabel 6. Kadar Asam Urat Menggunakan Reagen Kerja Baru dan Setelah Pendiaman 3 jam, 6 jam, dan 9 jam pada Suhu Ruang	36
Tabel 7. Persentase Selisih Kadar Asam Urat	37
Tabel 8. Hasil Analisis Statistik	37
Tabel 9. Hasil Uji Korelasi	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat
- Lampiran 4. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 5. Informed Consent
- Lampiran 6. Naskah PSP
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian