

SKRIPSI

**UJI HOMOGENITAS DAN STABILITAS SERUM KUDA
DENGAN PENAMBAHAN NaN_3 0,1% YANG DISIMPAN PADA
SUHU -20°C SELAMA 11 MINGGU SEBAGAI SYARAT
BAHAN KONTROL TERHADAP KADAR ALBUMIN**



**LINTANG NUR LATIFAH
NIM. P07134216010**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2020**

SKRIPSI

**UJI HOMOGENITAS DAN STABILITAS SERUM KUDA
DENGAN PENAMBAHAN NaN_3 0,1% YANG DISIMPAN PADA
SUHU -20°C SELAMA 11 MINGGU SEBAGAI SYARAT
BAHAN KONTROL TERHADAP KADAR ALBUMIN**

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



**LINTANG NUR LATIFAH
NIM. P07134216010**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

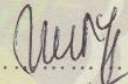
SKRIPSI


“Uji Homogenitas dan Stabilitas Serum Kuda dengan Penambahan NaN_3 0,1% yang Disimpan pada Suhu -20°C selama 11 Minggu sebagai Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Albumin”


Disusun oleh:
LINTANG NUR LATIFAH
NIM.P07134216010

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 2 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Siti Nuryani, S.Si., M., Sc. (.....)
NIP. 19650325 198603 2 001

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

Anggota,
Zulfikar Husni Faruq, S. ST., M., Si. (.....)
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, Juni 2020
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Subrata S. Widada, SKM, M. Sc.
19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Lintang Nur Latifah

NIM : P07134216010

Tanda Tangan :



Tanggal : 29 Juni 2020

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

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

Nama : Lintang Nur Latifah
NIM : P07134216010
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

“Uji Homogenitas dan Stabilitas Serum Kuda dengan Penambahan NaN₃ 0,1% yang Disimpan pada Suhu -20°C selama 11 Minggu sebagai Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Albumin”

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 Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 29 Juni 2020



Yang menyatakan

(Lintang Nur Latifah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi yang berjudul “*Uji Homogenitas dan Stabilitas Serum Kuda dengan Penambahan NaN_3 0,1% yang Disimpan pada Suhu -20°C selama 11 Minggu sebagai Syarat Bahan Kontrol Terhadap Kadar Albumin*” dapat diselesaikan pada waktunya. Skripsi ini disusun dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Terapan Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M. Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M. Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M. Sc. selaku Kepala Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta dan selaku Penguji Skripsi.
4. Bambang Supriyanta, S. Si., M. Sc. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan, masukan dan dukungan dalam penyusunan Skripsi.
5. Zulfikar Husni Faruq, S. ST., M. Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan dukungan dalam penyusunan Skripsi.
6. Orangtua dan Kakak-kakak serta keluarga yang telah memberikan dukungan, arahan dan doa dalam penyusunan Skripsi.
7. Sahabat-sahabat yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyusunan Skripsi.
8. Teman-teman Angkatan Ke-3 Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan kebersamaan selama 4 tahun.

9. Seluruh Dosen dan Staf Akademik Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan dukungan dan bantuan.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi.
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi terdapat ketidaksempurnaan, jika ada kritik dan saran akan segera diperbaiki. Harapan penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori	25
C. Hubungan Antar Variabel.....	26
D. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	27
B. Alur Penelitian	28
C. Objek Penelitian.....	29
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
E. Variabel Penelitian	29
F. Definisi Operasional	30
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	31
H. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	32
J. Prosedur Penelitian	33
K. Manajemen Data	35
L. Etika Penelitian	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil	37
B. Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Model Five-Q dalam Pemantapan Mutu	9
Gambar 2. Skema Uji Homogenitas.....	17
Gambar 3. Skema Uji Stabilitas	19
Gambar 4. Filter Membran Minisart 0,2 μ	22
Gambar 5. Kerangka Teori.....	25
Gambar 6. Hubungan Antar Variabel	26
Gambar 7. Alur Penelitian.....	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rentang Serum Manusia dan Serum Kuda	21
Tabel 2. Nilai Rujukan Kadar Albumin	23
Tabel 3. Rancangan Penelitian	28
Tabel 4. Cara Kerja Pemeriksaan Albumin.....	35
Tabel 5. Hasil Analisis Deskriptif Serum Kuda terhadap Kadar Albumin	38
Tabel 6. Hasil Analisis Deskriptif Serum Kuda dengan Penambahan NaN_3 0,1% terhadap Kadar Albumin	39
Tabel 7. Hasil Uji Homogenitas Serum Kuda terhadap Kadar Albumin	40
Tabel 8. Hasil Uji Homogenitas Serum Kuda dengan Penambahan NaN_3 0,1% terhadap Kadar Albumin	41
Tabel 9. Hasil Uji Stabilitas Serum Kuda terhadap Kadar Albumin	42
Tabel 10. Hasil Uji Stabilitas Serum Kuda dengan Penambahan NaN_3 0,1% terhadap Kadar Albumin	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil *Quality control*
- Lampiran 2. Hasil CV Horwitz
- Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Kadar Albumin
- Lampiran 4. Grafik Pemantaun Suhu *Freezer*
- Lampiran 5. Surat Permintaan Limbah Darah Kuda
- Lampiran 6. Surat Keterangan Kesehatan Hewan
- Lampiran 7. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Kimia Klinik
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian