SKRIPSI

KADAR HEMOGLOBIN PADA DARAH EDTA PASIEN HIPERTENSI YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25ºC

NUR AL ADHAWIAH
NIM.P07134322035

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023

SKRIPSI

KADAR HEMOGLOBIN PADA DARAH EDTA PASIEN HIPERTENSI YANG DIPERIKSA SEGERA, 4 JAM DAN 8 JAM PADA SUHU 20-25ºC

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes)

NUR AL ADHAWIAH
NIM.P07134322035

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Kadar Hemoglobin Pada Darah EDTA Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, 4 Jam dan 8 Jam Pada Suhu 20-25°C"

Disusun oleh :

NUR AL ADHAWIAH

NIM.P07134322035

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Zulfikar Husni Faruq, M.Si	Budi Martono, S.Pd., M.Sc
NIP: 19890725 201902 1 001	NIP: 19671226 198803 1 001

Yogyakarta, Desember 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

"Kadar Hemoglobin Pada Darah EDTA Pasien Hipertensi Yang Diperiksa Segera, 4 Jam dan 8 Jam Pada Suhu 20-25°C"

Disusun Oleh
NUR AL ADHAWIAH
NIM.P07134322035

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : Desember 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc (.....)
NIP: 196606151985112001

Anggota,
Zulfikar Husni Faruq, M.Si (.....)
NIP: 198907252019021001

Anggota,
Budi Martono, S.Pd., M.Sc (.....)
NIP: 196712261988031001

Yogyakarta, Desember 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

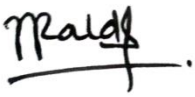
Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc
NIP. 196606151985112001

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nur Al Adhawiah

NIM : P07134322035

Tanda Tangan : 

Tanggal : Desember 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nur Al Adhawiah

NIM : P07134322035

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

"Kadar Hemoglobin pada Darah EDTA Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, 4 Jam dan 8 Jam Pada Suhu 20-25ºC"

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : Desember 2023

Yang menyatakan :

Nur Al Adhawiah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan taufik, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul "Pemeriksaan Kadar Hemoglobin pada Pasien Hipertensi yang Diperiksa Segera, 4 Jam dan 8 Jam Pada Suhu 20-25ºC".

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd.,M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu S.Si.,Apt,.M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma IV Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Zulfikar Husni Faruq, M.Si selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi
5. Budi Martono, S.Pd., M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi
6. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc selaku Ketua Dewan Penguji Skripsi
7. Segenap Bapak/Ibu Dosen Program Studi Teknologi Laboratorium Medis yang telah membekali ilmu dan pengetahuan selama penulis mengikuti pendidikan.
8. Keluarga saya terutama Ayahanda (La Ema, S.Pd.I., M.Pd) dan Ibunda (Wa Ode Muhusana, S.Pd. SD) yang telah memberikan bantuan dukungan material, moral dan doa.

9. Teman-teman mahasiswa Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta tahun 2022.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan skripsi.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua oihak yang telah membantu. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN ORISINALITAS iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
ABSTRAK xi
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Pembatasan Masalah 4
C. Rumusan Masalah 4
D. Tujuan Penelitian 4
E. Ruang Lingkup 4
F. Manfaat Penelitian 4
G. Keaslian Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Telaah Pustaka 8
B. Kerangka Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Hipotesis Penelitian 22
BAB III METODE PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitan ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Alur Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Subjek dan Objek Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
D. Tempat dan Waktu Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
E. Variabel Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
H. Instrumen Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
I. Uji Validitas Instrumen ..... **Error! Bookmark not defined.**
J. Prosedur Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
K. Manajemen Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
L. Etika Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Pembahasan ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
B. Saran 43
DAFTAR PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Desain Penelitian 23
Tabel 2 Uji Normalitas Data 38
Tabel 3 Uji Homogenitas Data 39
Tabel 4 Uji Hipotesis 40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Hemoglobin.....11
Gambar 2 Metode *Electrical impedance* 16
Gambar 3 Kerangka Teori 22
Gambar 4 Alur Penelitian 24
Gambar 5 Variabel Penelitian.....26
Gambar 6 Bagan Uji Statistik 35
Gambar 7 Rerata Kadar Hemoglobin 37