

SKRIPSI

PENGARUH KADAR HEMOGLOBIN DALAM SERUM TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN KADAR TRIGLISERIDA

Skripsi Ini Disusun sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Terapan Analisis Kesehatan



**AFIFA NURSARI
NIM. P07134216026**

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PENGARUH KADAR HEMOGLOBIN DALAM SERUM
TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN KADAR TRIGLISERIDA”**

Disusun Oleh:

AFIFA NURSARI
NIM. P07134216026

Telah dipertahankan dalam seminar di depan dewan penguji
pada tanggal : 6 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua

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

(.....)

Anggota,

Sujono, SKM, M.Sc
NIP. 19630306 198603 1 005

(.....)

Anggota,

Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc
NIP. 19820917 200604 2 011

(.....)

Yogyakarta, Juni 2020

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 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 : Afifa Nursari

NIM : P07134216026

Tanda Tangan : 

Tanggal : Mei 2020

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

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

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

Nama : Afifa Nursari
NIM : P07134216026
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti None ksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :
“Pengaruh Kadar Hemoglobin dalam Serum terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida”

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 : Mei 2020
Yang menyatakan



(Afifa Nursari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “*Pengaruh Kadar Hemoglobin dalam Serum terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida*” tanpa adanya hambatan yang begitu berarti. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan baik moril maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, 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.
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sujono, SKM, M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
5. Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc selaku Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
7. Keluarga tercinta yang telah mendoakan dan memberikan dukungan moril maupun materi.
8. Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata dikarenakan keterbatasan penulis. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
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.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Darah	7
a. Pengertian Darah	7
b. Spesimen Darah	8
2. Hemoglobin	10
3. Hemolisis	11
a. Pengertian Hemolisis	11
b. Penyebab Hemolisis	12
c. Pengaruh Hemolisis	12
4. Triglicerida	12
a. Pengertian Triglicerida	12
b. Metabolisme Triglicerida	13
c. Pemeriksaan Triglicerida	14
d. Nilai Rujukan	15
e. Faktor yang Mempengaruhi Pemeriksaan Triglicerida.....	15
B. Kerangka Teori	16
C. Kerangka Konsep.....	17
D. Hipotesis	17

BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis dan Desain Penelitian	18
1. Jenis Penelitian.....	18
2. Desain Penelitian.....	18
B. Alur Penelitian	20
C. Subjek dan Objek	21
D. Waktu dan Tempat Penelitian	22
E. Variabel Penelitian atau Aspek-aspek yang Diteliti	23
F. Definisi Operasional dan Variabel Penelitian	23
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	24
H. Alat Ukur dan Bahan Penelitian	24
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	27
J. Prosedur Penelitian	27
K. Manajemen Data	34
L. Etika Penelitian	35
M. Kelemahan Penelitian	36
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 37
A. Hasil	37
B. Pembahasan	40
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Derajat Hemolisis Berdasarkan Kadar Hemoglobin	11
Tabel 2. Nilai Rujukan Kadar Trigliserida	15
Tabel 3. Skema Pemipetan Pembuatan Variasi Kadar Hemoglobin dalam Serum	33
Tabel 4. Skema Pemipetan Pemeriksaan Trigliserida	34
Tabel 5. Hasil Analisis Statistik Pemeriksaan Kadar Trigliserida	39
Tabel 6. Hasil Uji Lanjut (<i>Post Hoc</i>)	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komposisi Darah.....	7
Gambar 2. Serum Darah.....	9
Gambar 3. Jenis-jenis Serum Abnormal	10
Gambar 4. Struktur Hemoglobin.....	11
Gambar 5. Struktur Trigliserida	13
Gambar 6. Kerangka Teori.....	16
Gambar 7. Kerangka Konsep	17
Gambar 8. Desain Penelitian.....	19
Gambar 9. Alur Penelitian.....	20
Gambar 10. Rerata Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida berdasarkan Variasi Kadar Hemoglobin dalam Serum Hemoglobin dalam Serum	38
Gambar 11. Persentase Selisih Kadar Trigliserida pada Berbagai Kadar Hemoglobin dalam Serum dengan Kontrol (Kadar Hemoglobin 0 mg/dL)	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan Kadar Trigliserida
- Lampiran 2. Hasil Pemeriksaan Serum Kontrol
- Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 4. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Surat Permohonan Izin Peminjaman Laboratorium
- Lampiran 7. Surat Keterangan
- Lampiran 8. *Ethical Clearance*
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian