



**HUBUNGAN RASIO TROMBOSIT LIMFOSIT DENGAN
DERAJAT PENYAKIT GINJAL KRONIS DI RSPAD GATOT
SOEBROTO PERIODE JULI 2022- JULI 2023**

SKRIPSI

Cheryn Adelyna Shakila

2010211035

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2024**



**HUBUNGAN RASIO TROMBOSIT LIMFOSIT DENGAN
DERAJAT PENYAKIT GINJAL KRONIS DI RSPAD GATOT
SOEBROTO PERIODE JULI 2022- JULI 2023**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran**

**Cheryn Adelyna Shakila
2010211035**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Cheryn Adelyna Shakila

NRP : 2010211035

Tanggal : 16 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 16 Januari 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a 10000 Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and '103ALX065229293'.

Cheryn Adelyna Shakila

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai *civitas* akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cheryn Adelyna Shakila
NRP : 2010211035
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana (PSKPS)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Hubungan Rasio Trombosit Limfosit dengan Derajat Penyakit Ginjal Kronis di RSPAD Gatot Soebroto Periode Juli 2022- Juli 2023”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 16 Januari 2024

Yang menyatakan,



Cheryn Adelyna Shakila

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Cheryn Adelyna Shakila

NIM : 2010211035

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Hubungan Rasio Trombosit Limfosit Dengan Derajat Penyakit Ginjal Kronis di RSPAD Gatot Soebroto Periode Juli 2022-Juli 2023.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



dr. Marlina Dewiastuti,
Sp.PD, M.Kes
Penguji



dr. Tuty Rizkianti, Sp.PK
Pembimbing 1



dr. Muttia Amalia,
M.Biomed
Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes.,
M.Pd.I
Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP
Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 3 Januari 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya lah, peneliti dapat menyelesaikan skripsi mengenai “ Hubungan Rasio Trombosit Limfosit Dengan Derajat Penyakit Ginjal Kronis Di RSPAD Gatot Soebroto Periode Juli 2022-Juli 2023 ” dengan segala keterbatasan yang ada. Dalam proses pembuatan skripsi ini, peneliti mengucapkan terima kasih dan hormat yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang membantu dalam proses perkuliahan dari awal hingga saat ini, diantaranya :

1. Dr. dr. Taufiq Fredik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I. selaku dekan Fakultas Kedokteran UPNVJ
2. dr. Mila Citrawati, M.Biomed, Sp.KLLP selaku ketua program studi kedokteran fakultas kedokteran UPNVJ.
3. dr. Tuty Rizkianti, Sp.PK dan dr. Muttia Amalia, M.Biomed yang telah bersedia memberikan pikiran, tenaga, dan waktu untuk membimbing peneliti dalam menyusun skripsi.
4. dr. Marlina Dewiastuti, M.Kes., Sp.PD selaku penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam membuat skripsi.
5. Ayah, mami, oma, dan kakak peneliti yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat dalam menjalani hidup.
6. Bimo Daniel Trisnanto, Teman hidup terbaik yang selalu memberikan perhatian, dukungan, dan semangat sejak awal perkuliahan hingga saat ini.
7. Teman terdekat peneliti : Nadin, Oni, Sabina, Enjeli, Putri, Kiki, dan Bintang atas segala canda, tawa, dan duka yang dilalui bersama dari awal perkuliahan hingga saat ini.
8. Serta pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan sehingga skripsi dan perkuliahan peneliti telah diselesaikan dengan lancar.

Semoga seluruh kebaikan yang telah dilimpahkan kepada peneliti dibalas oleh Allah SWT. Selain itu, Sebagai peneliti juga menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, peneliti memohon maaf sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan kata. Dengan demikian, peneliti berharap penelitian ini dapat bermanfaat yang banyak, baik untuk seluruh sivitas akademika UPNVJ, maupun untuk masyarakat Indonesia, Khususnya terhadap pasien penyakit ginjal kronis.

Jakarta, 23 Oktober 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
Abstrak.....	vi
<i>Abstract</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ixii
DAFTAR BAGAN.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus.....	4
I.4.1 Manfaat Teoritis	4
I.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Landasan Teori.....	6
II.1.1 Penyakit Ginjal Kronis (PGK).....	6
II.1.2 Trombosit.....	10
II.1.3 Limfosit	16
II.1.4 Perubahan Trombosit dan Limfosit Pada Penyakit Ginjal Kronis	23
II.1.5 Rasio Trombosit Limfosit.....	25
II.1.6 Rasio Trombosit Limfosit Pada Penyakit Ginjal Kronis	26
II.2 Penelitian yang Terkait.....	27
II.3 Kerangka Teori.....	29

II.4 Kerangka Konsep	30
II.5 Hipotesis Penelitian	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
III.1 Jenis Penelitian	31
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	31
III.3 Subjek Penelitian	32
III.3.1 Populasi	32
III.3.2 Sampel	32
III.4 Teknik Pengambilan Sampel Penelitian	32
III.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	33
III.6 Identifikasi Variabel Penelitian	33
III.6.1 Variabel Independen	33
III.6.2 Variabel Dependen	33
III.7 Definisi Operasional Variabel	34
III.8 Instrumen Penelitian	34
III.9 Teknik Pengumpulan Data	34
III.10 Teknik Pengolahan Data	35
III.11 Analisis Data	35
III.12 Protokol Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
IV.1 Gambaran Tempat Penelitian	37
IV.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian	37
IV.1.2 Lokasi Tempat Penelitian	38
IV.2 Hasil Penelitian	38
IV.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian	38
IV.2.2 Hasil Analisis Univariat	38
IV.2.3 Hasil Analisis Bivariat	41
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian	42
IV.3.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat	42
IV.3.2 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat	50
IV.4 Keterbatasan Penelitian	53
BAB V PENUTUPAN	54

V.1 Kesimpulan	54
V.2 Saran	55
V.2.1 Untuk RSPAD Gatot Soebroto	55
V.2.2 Untuk Responden Penelitian	55
V.2.3 Untuk Peneliti Selanjutnya	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka teori.....	29
Bagan 2.2 Kerangka Konsep.....	30
Bagan 3.1 Protokol Penelitian.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Etiologi PGK.....	7
Tabel 2.2 Kategori Laju Filtrasi Glomerulus (LFG) pada PGK.....	8
Tabel 2.3 Tatalaksana PGK Berdasarkan LFG	10
Tabel 2.4 Penelitian yang Terkait	27
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	34
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Penelitian	38
Tabel 4.2 Distribusi Nilai Rasio Trombosit Limfosit dan derajat PGK.....	39
Tabel 4.3 Nilai Cut-Off Rasio Trombosit Limfosit	40
Tabel 4.4 Karakteristik Nilai Rasio Trombosit Limfosit Responden Penelitianl .	41
Tabel 4.5 Tabulasi silang Rasio Trombosit Limfosit dengan Derajat PGK	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Trombosit.....	12
Gambar 2.2 Proses Trombopoiesis	14
Gambar 2.3 Peran Trombosit dalam Inflamasi	18
Gambar 2.4 Morfologi Limfosit.....	19
Gambar 2.5 Proses Pembentukan Sel T dan Sel NK	20

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran 1. Riwayat Hidup Penulis</u>	70
<u>Lampiran 2. Surat persetujuan etik penelitian</u>	72
<u>Lampiran 3. Surat Izin Penelitian</u>	73
<u>Lampiran 4. Surat Izin Penelitian dari RSPAD Gatot Soebroto</u>	74
<u>Lampiran 5. <i>Informed Consent</i></u>	75
<u>Lampiran 6. Instrumen Penelitian</u>	76
<u>Lampiran 7. Dokumentasi Pengambilan Data</u>	77
<u>Lampiran 8. Hasil Analisis Univariat</u>	78
<u>Lampiran 9. Hasil Analisis Bivariat</u>	81
<u>Lampiran 10. Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme Skripsi</u>	82
<u>Lampiran 11. Surat Keterangan Lulus Uji Plagiasi</u>	83
<u>Lampiran 12. Hasil Uji Turnitin</u>	