

KARYA TULIS ILMIAH
HUBUNGAN DERAJAT PROTEINURIA TERHADAP
***MEAN PLATELET VOLUME* (MPV) PADA PASIEN**
DIABETES MELITUS TIPE 2

Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:
Mohammad Bintang Bis Cirurgiputra
20200310171

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	III
DAFTAR GAMBAR	IV
HALAMAN PENGESAHAN KTI	V
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
INTI SARI	IX
ABSTRACT.....	X
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Diabetes Melitus tipe 2	7
B. Mean Platelet Volume (MPV) Sebagai Penanda Reaktivitas Trombosit.....	8
C. Hubungan Diabetes Melitus tipe 2 dengan Mean Platelet Volume (MPV)	8
D. Hubungan Mean Platelet Volume dengan Hipertensi	10
E. Hubungan Diabetes Melitus tipe 2 dengan Hipertensi	12
F. Kerusakan Ginjal Karena DM tipe 2 Ditinjau dari Kadar Proteinuria	13
G. Hubungan Hipertensi dengan Proteinuria	14
H. Hubungan Mean Platelet Volume (MPV) dengan Proteinuria pada Pasien DM tipe 2	16
I. Kerangka Teori.....	17
J. Kerangka Konsep.....	18
K. Hipotesis	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Populasi dan Sampel Penelitian	19
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
D. Variabel Penelitian	21
E. Definisi Operasional	22
F. Alat dan Bahan Penelitian	22
G. Cara Pengumpulan Data.....	22
H. Analisis Data	23
I. Etik Penelitian.....	24
BAB IV	26

HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan	26
B. Keterbatasan Penelitian	31
BAB V	32
KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37
A. Hasil Analisis Data	37
B. Data Penelitian	38
C. Ethical Clearance	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2	Laju ekskresi urine dan albumin (Lambers Heerspink <i>et al.</i> , 2008).....	13
Tabel 3	Interpretasi Uji Dipstick (Sharma & Gupta, 2018).....	14
Tabel 4	Jadwal Penelitian.....	21
Tabel 5	Definisi Operasional.....	22
Tabel 6	Interpretasi Hasil Korelasi Spearman.....	23
Tabel 7	Distribusi dan Frekuensi Usia Pasien.....	26
Tabel 8	Distribusi dan Frekuensi Jenis Kelamin Pasien.....	27
Tabel 9	Distribusi dan Frekuensi Derajat Proteinuria Pasien.....	28
Tabel 10	Distribusi dan Frekuensi Nilai MPV Tiap Derajat Proteinuria.....	29
Tabel 11	Uji Korelasi Spearman Antara Derajat Proteinuria Terhadap MPV.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kontribusi Mediator yang Dilepaskan oleh Trombosit Terhadap Aterogenesis (Wang & Tang, 2020).	11
Gambar 2	Patofisiologi Hipertensi karena DM (Jia & Sowers, 2021)	13
Gambar 3	Kerangka Teori	17
Gambar 4	Kerangka Konsep.....	18

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN DERAJAT PROTEINURIA TERHADAP
MEAN PLATELET VOLUME (MPV) PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2**

Disusun oleh

MOHAMMAD BINTANG BIS CIRURGIPUTRA

20200310171

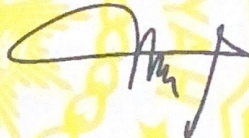
Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal
25 November 2023

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



dr. Suryanto, Sp.PK (K)



dr. Adang Muhammad Gugun, M.Kes, Sp.PK

NIK: 19631202199511173016

NIK: 19690118199904173034

Mengetahui

Kaprodi Kedokteran FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad.

NIK: 1950010199622200204117359

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Bintang Bis Cirurgiputra

NIM : 20200310171

Program Studi : Pendidikan Studi Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa KTI (Karya Tulis Ilmiah) yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak mana pun. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 28 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan



Mohammad Bintang Bis Cirurgiputra

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“HUBUNGAN DERAJAT PROTEINURIA TERHADAP *MEAN PLATELET VOLUME* (MPV) PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2”**

Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapatkan banyak doa, bantuan, semangat dan bimbingan sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Nur Hayati, M. Med, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
2. dr. Suryanto, Sp.PK (K), sebagai dosen pembimbing dalam menyusun KTI saya yang selalu sabar dan bersedia meluangkan waktu dalam membimbing saya menyusun karya ini
3. dr. Adang Muhammad Gugun, M.Kes, Sp.PK., sebagai dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktu dalam menguji dan memberikan kritik serta saran untuk menyusun karya ini
4. Orang tua, teman, dan kerabat penulis yang terus menerus memberikan dukungan, dan doa agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik.

Dalam Penyusunan KTI ini masih banyak kekurangan dan atas kekurangan serta ketidak-sempurnaan KTI ini, penulis mengharapkan mendapatkan saran dan kritik yang dapat membangun penyusunan KTI ini.

Akhir kata, penulis berharap KTI ini bisa menjadi manfaat untuk masyarakat, Amiin.

Yogyakarta, 28 Oktober 2023

Penulis



Mohammad Bintang Bis Cirurgiputra