

KARYA TULIS ILMIAH

**JUMLAH TROMBOSIT SEBAGAI PREDIKTOR KEMAJUAN KLINIS
PASIEN ULKUS DIABETIKUM**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

Nama : Leli Apriyani

No. Mahasiswa : 20090310190

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2013

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

JUMLAH TROMBOSIT SEBAGAI PREDIKTOR KEMAJUAN KLINIS
PASIEN ULKUS DIABETIKUM

Disusun oleh

Nama : Leli Apriyani

No. Mahasiswa : 20090310190

Yogyakarta, Maret 2013

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dr. H. Adang M. Gugun Sp. PK
NIK.

dr. H. Suryanto Sp. PK
NIK.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu
Kesehatan
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Kepala Prodi Pendidikan Dokter
FKIK UMY

dr. Ardi Pramono, M. Kes., Sp. An
NIK. 173 031

dr. Alfaina Wahyuni, M.Kes., Sp. OG
NIK. 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Leli Apriyani

NIM : 20090310190

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 8 April 2013

Yang membuat pernyataan,

Leli Apriyani

HALAMAN MOTTO

Fastabiqul Khairat

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan taufik dan hidayah, karena rahmat dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “JUMLAH TROMBOSIT SEBAGAI PREDIKTOR KEMAJUAN KLINIS PASIEN ULKUS DIABETIKUM”.

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. dr. Ardi Pramono, M. Kes., Sp. An., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. dr. H. Adang M. Gugun Sp. PK., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis sehingga karya tulis ilmiah ini selesai,
3. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
4. Seluruh staf RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam pengumpulan data,
5. Ayahanda H. Nuryono dan Ibunda Hj. Mulat Robiatun tercinta, atas semua do'a dan dukungannya baik moral maupun materiil yang telah diberikan kepada penulis,
6. Seluruh keluarga besar yang telah mendo'akan dan memberikan semangat kepada penulis,
7. Teman seperjuanganku, Novera Wardalia dan Nurhidayaturrehman yang telah sabar dan selalu memberi dukungan kepada penulis,

8. Temanku Estianna Khoirunnisa, terimakasih atas kesabaran dan ilmu yang ditelaha diberikan kepada penulis,
9. Teman-teman yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis,
10. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas semua bantuan, doa, dan dukungan kepada penulis.

Semoga bantuan yang diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, namun demikian penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 8 April 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRACT.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Dasar Teori	8
1. Diabetes Mellitus.....	8
2. Ulkus Kaki Diabetikum.....	12

3.	Trombosit	30
B.	Kerangka Teori	34
C.	Kerangka Konsep	35
D.	Hipotesis	35
BAB III		36
METODE PENELITIAN.....		36
A.	Desain Penelitian	36
B.	Subjek Penelitian	36
C.	Variabel dan Definisi Operasional	38
D.	Instrumen Penelitian	39
F.	Cara Pengumpulan Data	39
G.	Analisis Data	39
H.	Etika Penelitian.....	40
BAB IV		41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
A.	Hasil Penelitian.....	41
B.	Pembahasan	43
BAB V.....		46
KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
A.	Kesimpulan.....	46
B.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	34
Gambar 2. Kerangka Konsep	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Diabetes Mellitus Berdasarkan Etiologi	10
Tabel 2. Faktor Resiko Terjadinya Diabetes Mellitus Tipe 2.....	11
Tabel 3. Karakteristik Sampel Penderita Ulkus Diabetikum.....	41
Tabel 4. Analisis Deskriptif Hubungan Jumlah Trombosit terhadap Kemajuan Klinis Penderita Ulkus Diabetikum.....	42
Tabel 5. Korelasi Tes Chi Square	42

Platelet Count as Predictor of Clinical Improvement

in Patients with Diabetic Ulcer

Leli Apriyani¹, Adang M. Gugun²

**¹Medical Study Program, ²Department of Clinical Pathology Faculty of
Medicine and Health Science,**

Muhammadiyah University of Yogyakarta

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is syndrome caused by increasing level of blood glucose resulting from insulin deficiency absolutely or relatively. Platelet is one of blood component that important in coagulation and healing process. This research aimed to determine the relationship between platelet count as predictor of clinical improvement in patient with diabetic ulcer.

Research design was observational with cohort study. This research was done in PKU Muhammadiyah Hospital of Yogyakarta by taking medical record of patients with diabetic ulcer during January 2010 – December 2012. Subjects were 60 patients with diabetic ulcer using inclusion criteria of patients with diabetic ulcer who didn't have immunological problem, pancreatic disorder, and metabolic complication. The data were analyzed using chi-square.

This research showed that patients with diabetic ulcer mostly suffered by women (56,7%). The average of platelet count was 389.433/mm³ that categorized normal (150.000-450.000/mm³). In subjects with normal platelet count showed 30 subjects who were out with clinical improvement. This research showed p value =0,177 which mean that there was no significantly correlation between platelet count and diabetic ulcer (p>0,05).

The conclusion of this research was there was no significantly correlation between platelet count and diabetic ulcer (p>0,05).

Keywords: Diabetes Mellitus, Ulcer, Platelet Count

Jumlah Trombosit sebagai Prediktor Kemajuan Klinis Pasien Ulkus Diabetikum

Leli Apriyani¹, Adang M. Gugun²

¹Program Studi Pendidikan Dokter, ²Departemen Patologi Klinik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

ABSTRAK

Diabetes Mellitus merupakan suatu kumpulan gejala yang timbul pada seseorang yang disebabkan oleh peningkatan kadar glukosa darah akibat kekurangan insulin baik absolut maupun relative. Trombosit merupakan komponen di dalam darah yang penting untuk penjendalan darah dan penyumbatan pembuluh darah yang rusak. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan hubungan antara jumlah trombosit sebagai prediktor kemajuan klinis pasien ulkus diabetikum.

Desain penelitian ini adalah *observational* dengan rancangan penelitian *cohort*. Penelitian ini dilakukan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. dengan mengambil data rekam medik pasien ulkus diabetikum periode Januari 2010 – Desember 2012. Subjek penelitian ini adalah pasien ulkus diabetikum sejumlah 60 pasien dengan kriteria inklusi Pasien ulkus diabetikum yang tidak sedang mengalami kelainan imunologi lain, penyakit pankreas lain, dan komplikasi metabolik yang mengganggu penelitian.

Penelitian ini menunjukkan bahwa ulkus diabetikum terbanyak diderita oleh perempuan sebesar 56,7%. Rata-rata jumlah trombosit sebesar 389.433/mm³ yang dikategorikan normal (150.000-450.000/mm³). Pada responden yang menunjukkan jumlah trombosit yang normal, didapatkan 30 responden yang pulang dengan kondisi membaik. didapatkan nilai p dari uji chi square menunjukkan hasil $p=0,177$ artinya tidak terdapat hubungan yang bermakna antara jumlah trombosit dan ulkus diabetikum ($p>0,05$).

Dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa tidak terdapat hubungan antara jumlah trombosit sebagai prediktor kemajuan klinis pasien ulkus diabetikum ($p>0,05$).

Kata kunci: Diabetes Mellitus, Ulkus, Jumlah Trombosit