

**GAMBARAN FAKTOR KOAGULASI DAN JUMLAH TROMBOSIT  
PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 YANG DIRAWAT  
DI BANGSAL PENYAKIT DALAM RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG**



**Prof. Dr. dr. Eva Decroli, Sp.PD-KEMD, FINASIM**  
**Dr. dr. Zelly Dia Rofinda, Sp.PK(K)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRACT

### **PROFILE OF COAGULATION FACTORS AND PLATELET COUNT IN DIABETES MELLITUS TYPE 2 PATIENTS TREATED AT INTERNAL MEDICINE INPATIENT UNIT OF DR. M. DJAMIL PADANG HOSPITAL**

By

**Maura Salsabila Alfitri, Eva Decroli, Zelly Dia Rofinda, Dinda Aprilia,  
Dwi Yulia, Mutia Lailani**

*The hypercoagulability in type 2 DM occurs due to chronic hyperglycemia and insulin resistance. Assessments such as Prothrombin Time (PT), Activated Partial Thromboplastin Time (APTT), International Normalized Ratio (INR), and platelet count are frequently used in coagulation examination. The objective of this research is to understand the profile of coagulation factors and platelet count for patients with type 2 diabetes mellitus treated at the Internal Medicine Inpatient Unit of Dr. M. Djamil Padang Hospital.*

*This study is a descriptive observational research with a cross-sectional, utilizing data from APTT, PT, INR, and platelet count tests. The study was conducted at the Internal Medicine Inpatient Unit of Dr. M. Djamil Padang Public Hospital in October 2023. A total of 39 patients within the inclusion criteria were attained.*

*The research result revealed that the majority of patients were males (64.1%), aged between 45-59 years old (48.7%), and the most prevalent comorbidity was kidney disease (82.1%). Most patients exhibited prolonged APTT results (56.4%), while PT was within normal limits for the majority of patients (87.2%), along with normal INR (87.2%) and platelet count (66.7%).*

*The majority of patients showed non-hypercoagulable state, where the examination or test result shows that PT, INR, and platelet count is at normal threshold.*

**Keywords:** *Activated Partial Thromboplastin Time (APTT), Hyperglycemia, Insulin Resistance, International Normalized Ratio (INR), Platelet Count, Prothrombin Time (PT).*

## ABSTRAK

### GAMBARAN FAKTOR KOAGULASI DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 YANG DIRAWAT DI BANGSAL PENYAKIT DALAM RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Maura Salsabila Alfitri, Eva Decroli, Zelly Dia Rofinda, Dinda Aprilia,  
Dwi Yulia, Mutia Lailani

Keadaan hiperkoagulasi pada DM tipe 2 terjadi karena adanya hiperglikemia kronis dan resistensi insulin. Pemeriksaan *Prothrombin Time* (PT), *Activated Partial Thromboplastin Time* (APTT), *International Normalized Ratio* (INR), dan jumlah trombosit merupakan pemeriksaan koagulasi yang sering dilakukan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran faktor koagulasi dan jumlah trombosit pada pasien diabetes melitus tipe 2 yang dirawat di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif observasional dengan pendekatan *cross sectional* menggunakan data hasil pemeriksaan APTT, PT, INR, dan jumlah trombosit. Penelitian dilakukan di Bangsal Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang pada bulan Oktober 2023. Pada penelitian ini terdapat 39 pasien yang memenuhi kriteria inklusi.

Hasil penelitian ini didapatkan sebagian besar pasien adalah pasien dengan jenis kelamin laki-laki (64.1%), kelompok usia 45-59 tahun (48.7%) dan komorbiditas terbanyak adalah penyakit ginjal (82.1%). Mayoritas pasien memiliki hasil pemeriksaan APTT memanjang (56.4%), PT normal (87.2%), INR normal (87.2%), dan jumlah trombosit normal (66,7%).

Mayoritas pasien tidak dalam keadaan hiperkoagulasi, dimana hasil pemeriksaan PT, INR, dan jumlah trombosit dalam batas normal.

**Kata Kunci:** Hiperglikemia, Jumlah Trombosit, Masa Tromboplastin Parsial Teraktivasi (APTT), Rasio Normalisasi International (INR), Resistensi Insulin, Waktu Protrombin (PT).