

**PENGARUH PENGGUNAAN ANTIKOAGULAN PROFILAKSIS TERHADAP
PARAMETER KOAGULASI PADA PASIEN COVID-19 DENGAN KOMORBID
DIABETES DI RSUP DR. M DJAMIL PADANG**

Tesis ini Diajukan Sebagai Salah satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Magister Farmasi



OLEH :

NURMA FEBRIA

2021012008

PEMBIMBING I

Prof. Dr. apt. Fatma Sri Wahyuni, M.Si

PEMBIMBING II

Prof.Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si

PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

**PENGARUH PENGGUNAAN ANTIKOAGULAN PROFILAKSIS TERHADAP
PARAMETER KOAGULASI PADA PASIEN COVID-19 DENGAN
KOMORBID DIABETES DI RSUP DR. M DJAMIL PADANG**

Oleh : Nurma Febria (2021012008)

Di bawah bimbingan : Prof. Dr. apt. Fatma Sri Wahyuni, M.Si

Prof.Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si

ABSTRAK

Covid-19 sering disertai komplikasi koagulopati, dan Diabetes Melitus adalah komorbid paling banyak. Kondisi koagulopati ini pada pasien rawat intensif diterapi dengan antikoagulan *Heparin* dan *enoxaparin*. Untuk evaluasi penggunaan antikoagulan digunakan parameter koagulasi, antara lain penurunan D-dimer, *Prothrombin Time* (PT) /*activated Partial Thromboplastin Time* (APTT) dan trombosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan antikoagulan profilaksis terhadap parameter koagulasi pada pasien Covid-19 dengan Diabetes. Metodologi yang digunakan *cross sectional* retrospektif. Sampel penelitian ini adalah pasien terkonfirmasi positif Covid-19 dengan komorbid Diabetes yang dirawat di ICU pada periode Juni 2020 hingga Desember 2021. Pasien dikelompokkan menjadi 2 yaitu pasien dengan terapi *heparin* dan *enoxaparin*. Data diolah dengan uji *Wilcoxon rank test* dan *t paired test*. Diperoleh hasil ada pengaruh signifikan penggunaan *heparin* terhadap penurunan kadar d-dimer dengan nilai (p-value = 0,01) dan berpengaruh terhadap penurunan jumlah trombosit pasien, dengan nilai (p-value = 0,01), sedangkan pada parameter koagulasi PT dan aPTT tidak ada pengaruh yang signifikan PT (p-value >0,05) dan aPTT (p value>0,05). Pada penggunaan *enoxaparin* tidak berpengaruh signifikan terhadap semua parameter koagulasi dengan nilai D-dimer(p value>0,05), PT(p value>0,05), aPTT(p value>0,05), dan trombosit dengan (p-value >0,05).

Kata Kunci : Covid-19, Antikoagulan, Diabetes, D-Dimer

**THE EFFECT OF PROPHYLAXIC ANTICOAGULANT USE ON
COAGULATION PARAMETERS IN COVID-19 PATIENTS WITH
COMORBID DIABETES AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

By: Nurma Febria (2021012008)

Under the guidance of : Prof. Dr. apt. Fatma Sri Wahyuni, M.Si

Prof.Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si

ABSTRACT

Covid-19 is often accompanied by coagulopathy complications, and Diabetes Mellitus is the most common comorbidity. This coagulopathy condition in intensive care patients is treated with the anticoagulants Heparin and enoxaparin. To evaluate the use of anticoagulants, coagulation parameters are used, including a decrease in D-dimer, Prothrombin Time (PT) / activated Partial Thromboplastin Time (APTT) and platelets. This study aims to determine the effect of using prophylactic anticoagulants on coagulation parameters in Covid-19 patients with diabetes. The methodology used was retrospective cross sectional. The sample for this study was patients confirmed positive for Covid-19 with comorbid Diabetes who were treated in the ICU in the period June 2020 to December 2021. Patients were grouped into 2, namely patients on heparin and enoxaparin therapy. Data were processed using the Wilcoxon rank test and paired t test. The results obtained showed that there was a significant effect of heparin use on reducing d-dimer levels with a value of (p-value = 0.01) and an effect on reducing the patient's platelet count, with a value of (p-value = 0.01), while on the coagulation parameters PT and aPTT had no significant effect on PT (p-value>0.05) and aPTT (p-value>0.05). The use of enoxaparin did not have a significant effect on all coagulation parameters with D-dimer values (p value> 0.05), PT (p value> 0.05), aPTT (p value> 0.05), and platelets with (p- value >0.05).

Keywords: Covid-19, anticoagulation, Diabetes, D-Dimer