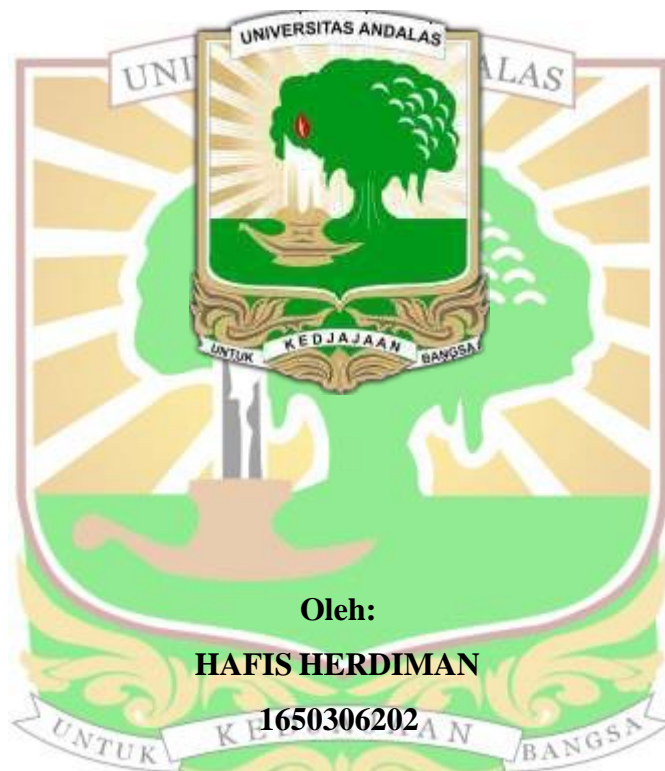


**HUBUNGAN KADAR D-DIMER DENGAN DERAJAT KLINIS
DAN RADIOLOGIS PASIEN COVID-19 TERKONFIRMASI
DI RSUP DR M DJAMIL PADANG**

TESIS



Pembimbing 1 : DR.Dr Masrul Basyar, Sp.P (K). FISR. FAPSR
Pembimbing 2 : Dr Oea Khairisyaf, Sp.P (K) MARS. FISR. FAPSR

**BAGIAN PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG**

**HUBUNGAN KADAR D-DIMER DENGAN DERAJAT KLINIS
DAN RADIOLOGIS PASIEN COVID-19 TERKONFIRMASI
DI RSUP DR M DJAMIL PADANG**

Hafis Herdiman¹, Masrul Basyar¹, Oea Khairisyaf¹

¹Bagian Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi Fakultas Kedokteran Universitas
Andalas, RSUP DR M Djamil, Padang

Abstrak

Latar Belakang: D-dimer merupakan salah satu biomarker dalam menentukan derajat keparahan pasien COVID-19. Kadar D-Dimer yang tinggi seiring dengan meningkatnya derajat klinis dan gambaran radiologis yang berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar D-dimer dengan derajat klinis dan radiologis pasien COVID-19 terkonfirmasi di RSUP dr. M. Djamil Padang.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode potong lintang pada 202 pasien COVID-19 terkonfirmasi di RSUP dr. M. Djamil dengan data rekam medik 1 Januari – 31 Maret 2021. Data diambil dengan teknik convenience sampling, dan dianalisis menggunakan Uji Kruskal Wallis untuk mengetahui hubungan kadar d-dimer dengan derajat klinis dan radiologis pasien COVID-19 terkonfirmasi.

Hasil: Karakteristik pasien terbanyak merupakan kelompok umur <50 tahun dan 50-59 tahun sebanyak 59 pasien (29,20%) dengan proporsi laki-laki sama dengan perempuan, dan derajat klinis sedang 118 pasien (58,40%) Temuan radiologis terbanyak dengan derajat keparahan berat pada 91 pasien (45,00%). Hasil analisis dengan nilai $p=0,000$ untuk hubungan antara kadar D-dimer dengan derajat klinis pasien COVID-19. Nilai $p=0,000$ untuk hubungan kadar D-dimer dengan derajat keparahan gambaran radiologis pasien COVID-19.

Kesimpulan: Peningkatan kadar D-dimer ditemukan pada pasien COVID-19. Kadar D-dimer yang tinggi seiring dengan meningkatnya derajat klinis dan gambaran radiologis yang berat pada pasien COVID-19.

Kata Kunci: D-dimer, derajat klinis COVID-19, gambaran radiologis COVID-19

ASSOCIATION BETWEEN D-DIMER LEVEL WITH CLINICAL SEVERITY AND RADIOLOGICAL FINDINGS OF CONFIRMED COVID-19 PATIENT AT RSUP DR M DJAMIL PADANG

Hafis Herdiman¹, Masrul Basyar¹, Oea Khairsyaf¹

¹Departement of Pulmonology and Respiratory Medicine, Faculty of Medicine Andalas University, RSUP DR M Djamil, Padang

Abstract

Background: D-dimer could be used as biomarker to distinguish severity of COVID-19. High levels of D-Dimer along with increasing clinical severity and poor radiological findings. This study aims to identify the association between D-dimer levels with clinical severity and radiological finding of confirmed COVID-19 patients at RSUP dr. M. Djamil Padang.

Methods: This research used cross sectional methods from 202 COVID-19 confirmed patients at RSUP dr. M. Djamil Padang by using medical record data since January - March 2021. This data was taken by using convenience sampling technique, and analyzed by using Kruskal Wallis Test to identify the association between D-dimer levels with clinical severity and radiological finding at COVID-19 confirmed patients.

Results: Aged under 50 and 50-59 years old (29,20%), with equal proportion between men and women, 118 patients (58,40%) moderate clinical severity were the majority of patients. Most radiological findings were severe degree with 91 patients (45,00%). The result with p-value=0,000 for the association between D-dimer levels and clinical degree of COVID-19 patients and p-value=0,000 for the association between D-dimer levels with severity of radiological finding of COVID-19 patients.

Conclusions: Elevation of D-dimer levels are common finding at patient with confirmed COVID-19. High levels of D-dimer are associated with increasing clinical severity and severe radiological features in COVID-19 patients.

Keywords : D-dimer, clinical severity of COVID-19, radiological imaging of COVID-19