

**KORELASI SKOR SOFA DENGAN KADAR KORTISOL DARAH
PADA PASIEN SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai

Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan

Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

RAHMADINA ZESFIRA FAHMI

NIM : 2110312017

Dosen Pembimbing:

dr. Fadrian, Sp.PD-KPTI, FINASIM

Dr. dr. Rikarni, Sp.PK, Subsp.H.K.(K), Subsp.Onk.K(K)

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

ABSTRACT

THE CORELATION BETWEEN SOFA SCORE AND BLOOD CORTISOL LEVELS IN SEPSIS PATIENTS AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

By

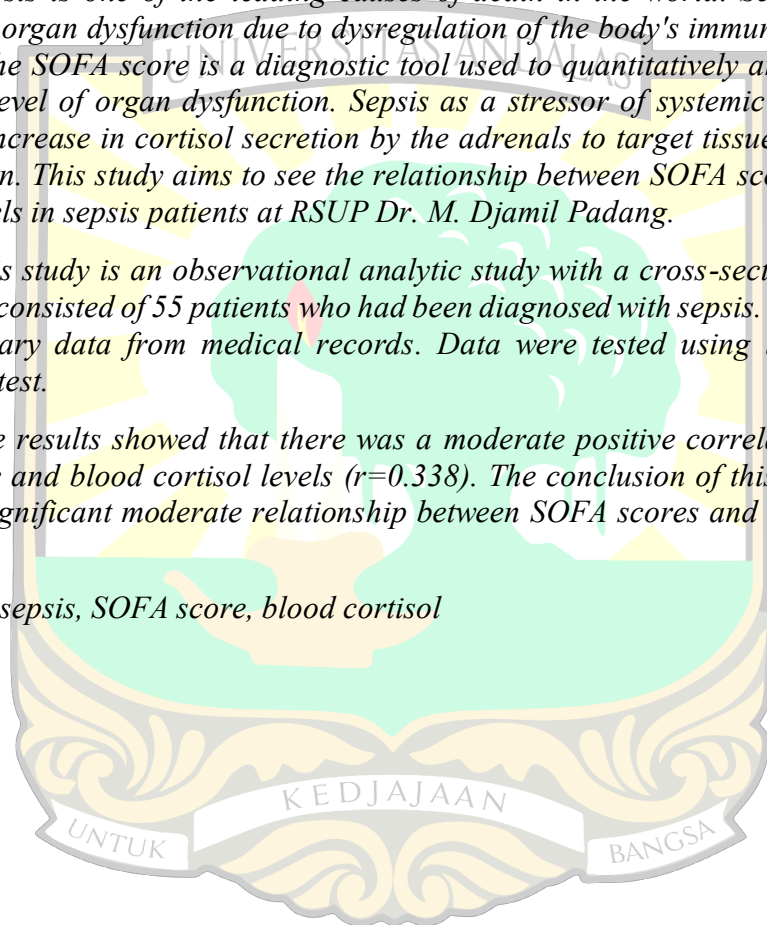
**Rahmadina Zesfira Fahmi, Fadrian, Rikarni, Husni,
Rohayat Bilmahdi, Miftah Irramah**

Sepsis is one of the leading causes of death in the world. Sepsis is a life-threatening organ dysfunction due to dysregulation of the body's immune response to infection. The SOFA score is a diagnostic tool used to quantitatively and objectively assess the level of organ dysfunction. Sepsis as a stressor of systemic inflammation causes an increase in cortisol secretion by the adrenals to target tissues to suppress inflammation. This study aims to see the relationship between SOFA score and blood cortisol levels in sepsis patients at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

This study is an observational analytic study with a cross-sectional method. The sample consisted of 55 patients who had been diagnosed with sepsis. The data used was secondary data from medical records. Data were tested using the Spearman correlation test.

The results showed that there was a moderate positive correlation between SOFA score and blood cortisol levels ($r=0.338$). The conclusion of this study is that there is a significant moderate relationship between SOFA scores and blood cortisol levels.

Keywords : *sepsis, SOFA score, blood cortisol*



ABSTRAK

KORELASI SKOR SOFA DENGAN KADAR KORTISOL DARAH PADA PASIEN SEPSIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Rahmadina Zesfira Fahmi, Fadrian, Rikarni, Husni,
Rohayat Bilmahdi, Miftah Irramah**

Sepsis merupakan salah satu penyebab kematian utama di dunia. Sepsis adalah suatu disfungsi organ yang mengancam nyawa akibat disregulasi respon imun tubuh terhadap infeksi. Skor SOFA merupakan alat diagnostik yang digunakan untuk menilai tingkat disfungsi organ secara kuantitatif dan objektif. Sepsis sebagai stressor terjadinya peradangan sistemik menyebabkan peningkatan sekresi kortisol oleh adrenal menuju jaringan target untuk menekan inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat korelasi skor SOFA dengan kadar kortisol darah pada pasien sepsis di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan studi analitik observasional dengan metode potong lintang. Sampel dalam penelitian terdiri dari 55 pasien yang telah didiagnosis sepsis. Data penelitian menggunakan data sekunder dari rekam medik. Data diuji menggunakan uji korelasi Spearman.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan sedang berkorelasi positif antara skor SOFA dengan kadar kortisol darah ($r=0,338$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan sedang yang signifikan antara skor SOFA dengan kadar kortisol darah.

Kata kunci : sepsis, skor SOFA, kortisol darah

