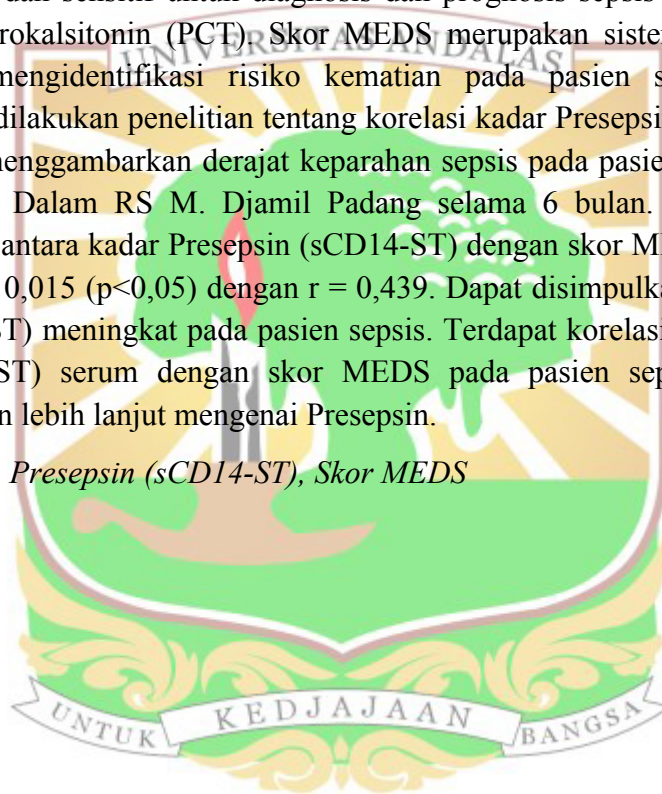


# KORELASI KADAR PRESEPSIN (sCD14-ST) SERUM DENGAN SKOR MEDS PADA PASIEN SEPSIS

## Abstrak

Sepsis merupakan salah satu masalah kesehatan serius yang terjadi di masyarakat. Presepsin atau sCD14-ST, pertama kali dikenal pada tahun 2005 dan menjadi biomarker penting baru untuk diagnosis dan prognosis sepsis. Presepsin dianggap sebagai biomarker yang lebih spesifik dan sensitif untuk diagnosis dan prognosis sepsis dibandingkan dengan interleukin-6 dan prokalsitonin (PCT). Skor MEDS merupakan sistem prediksi cepat dan sederhana untuk mengidentifikasi risiko kematian pada pasien sepsis di *Emergency Department*. Maka dilakukan penelitian tentang korelasi kadar Presepsin (sCD14-ST) dengan skor MEDS yang menggambarkan derajat keparahan sepsis pada pasien sepsis yang dirawat di bagian Penyakit Dalam RS M. Djamil Padang selama 6 bulan. Dari hasil penelitian didapatkan korelasi antara kadar Presepsin (sCD14-ST) dengan skor MEDS dengan kekuatan korelasi sedang  $p = 0,015$  ( $p < 0,05$ ) dengan  $r = 0,439$ . Dapat disimpulkan bahwa rerata kadar Presepsin (sCD14-ST) meningkat pada pasien sepsis. Terdapat korelasi positif sedang antara Presepsin (sCD14-ST) serum dengan skor MEDS pada pasien sepsis. Sehingga masih diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai Presepsin.

Kata Kunci : *Sepsis, Presepsin (sCD14-ST), Skor MEDS*



# CORRELATION LEVEL PRESEPSIN (sCD14-ST) SERUM SCORES WITH MEDS SCORE AT SEPSIS PATIENTS

## Abstract

Sepsis is a serious health problem that occurs in the community. Presepsin or sCD14-ST, was first recognized in 2005 and became an important new biomarkers for diagnosis and prognosis of sepsis. Presepsin regarded as biomarkers that are more specific and sensitive for the diagnosis and prognosis of sepsis compared with interleukin-6 and procalcitonin (PCT). MEDS score prediction system is quick and simple to identify the risk of death in patients with sepsis in the Emergency Department. Then do research on the correlation levels Presepsin (sCD14-ST) with a score MEDS that illustrate the severity of sepsis in septic patients who were treated at the Internal Medicine RS M. Djamil Padang for 6 months. From the results, the correlation between the levels of Presepsin (sCD14-ST) with a score MEDS with the strength of the correlation was  $p = 0.015$  ( $p < 0.05$ ) with  $r = 0.439$ . It can be concluded that average levels of Presepsin (sCD14-ST) is increased in patients with sepsis. There is a moderate positive correlation between Presepsin (sCD14-ST) with a score MEDS serum in patients with sepsis. So further research is still needed on Presepsin.

Keywords: Sepsis, Presepsin (sCD14-ST), MEDS Score

