

**KORELASI QSOFA DAN NLR TERHADAP
PROKALSIKONIN UNTUK MEMREDIKSI
LUARAN PASIEN SEPSIS PNEUMONIA
DI BANGSAL PARU RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

TESIS



**BAGIAN PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNAND/ RSUP. Dr. M. DJAMIL
PADANG**

2020

ABSTRAK

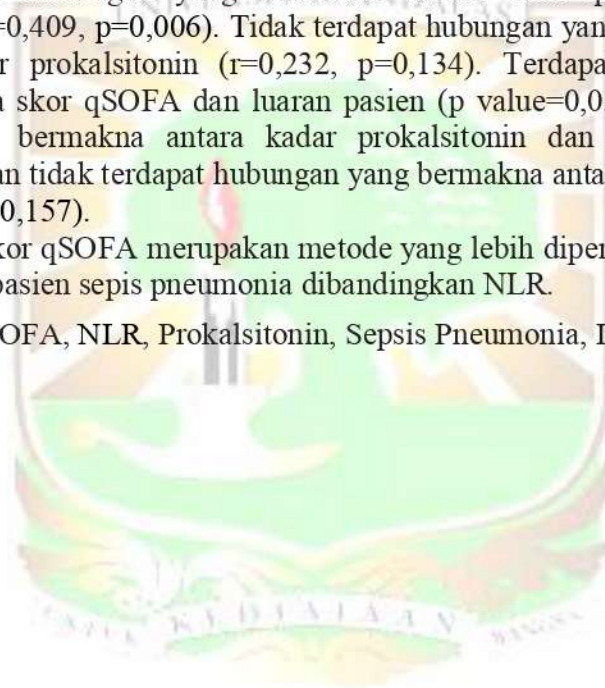
Latar belakang: Sepsis merupakan suatu komplikasi umum yang terjadi akibat infeksi dan dapat meningkatkan morbiditas dan mortalitas pada pasien. Beberapa metode digunakan untuk mengevaluasi prognosis sepsis seperti skor quick *Sequential Organ Failure Assesment* (qSOFA), Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) dan prokalsitonin. Penelitian ini bertujuan mengetahui korelasi qSOFA dan NLR terhadap kadar prokalsitonin untuk memprediksi luaran pasien sepsis pneumonia di bangsal paru RSUP dr. M. Djamil Padang

Metode: Desain: penelitian kohort pada pasien sepsis pneumonia di bangsal paru RSUP dr. M.Djamil Padang dari September 2019 hingga Februari 2020. Skor qSOFA dinilai berdasarkan pemeriksaan fisik, NLR dan prokalsitonin diukur dari pemeriksaan darah.

Hasil: Terdapat hubungan yang bermakna antara skor qSOFA dan kadar prokalsitonin ($r=0,409$, $p=0,006$). Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara NLR dan kadar prokalsitonin ($r=0,232$, $p=0,134$). Terdapat hubungan yang bermakna antara skor qSOFA dan luaran pasien ($p\text{ value}=0,036$), tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kadar prokalsitonin dan luaran pasien ($p\text{ value}=0,249$), dan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara NLR dan luaran pasien ($p\text{ value}=0,157$).

Kesimpulan: Skor qSOFA merupakan metode yang lebih dipertimbangkan dalam evaluasi luaran pasien sepsis pneumonia dibandingkan NLR.

Kata kunci : qSOFA, NLR, Prokalsitonin, Sepsis Pneumonia, Luaran pasien



ABSTRACT

Background: Sepsis is a common complication that occurs due to infection and can increase morbidity and mortality in patients. Several methods applied to evaluate prognosis of sepsis such as qSOFA score, NLR and procalcitonin. This study aims to determine correlation of qSOFA and NLR on procalcitonin levels to predict the outcome of pneumonia sepsis patients in the pulmonary ward of RSUP dr. M. Djamil Padang.

Methods: Design: A cohort study of sepsis pneumonia patients in the pulmonary ward of the hospital dr. M. Djamil Padang during September 2019 – February 2020. qSOFA score obtained from physical examination, both NLR and procalcitonin were measured from blood serum.

Results: There was a significant relationship between qSOFA scores and procalcitonin levels ($r=0,409$, $p=0,006$). There was no significant relationship between NLR and procalcitonin levels ($r=0,232$, $p=0,134$). There is a significant relationship between QSOFA score and patient outcomes (p value= 0.036), there is no significant relationship between procalcitonin levels and patient outcomes (p value= $0,249$), and there is no significant relationship between NLR and patient outcomes (p value= $0,157$).

Conclusion: qSOFA score is more considered method to evaluate outcome of pneumonia sepsis patients compared to NLR.

Keywords: qSOFA, NLR, Procalcitonin, sepsis pneumonia, outcome

