

ABSTRAK

PERBANDINGAN INTERLEUKIN-6, PROKALSTONIN DAN C-REAKTIF PROTEIN
SEBAGAI BIOMARKER DIAGNOSTIK PADA PASIEN UROSEPSIS

- Tujuan** : Membandingkan nilai diagnostik Interleukin-6 (IL-6), Prokalsitonin (PCT) dan C-Reaktif Protein (CRP) untuk mendeteksi urosepsis.
- Metode** : Penelitian ini merupakan penelitian potong lintang deskriptif analitik observasional tentang nilai diagnostik IL-6, PCT dan CRP dalam menentukan diagnosis urosepsis. Sampel penelitian terdiri dari semua pasien SIRS dengan kelainan dibidang urologi. Keseluruhan sampel dilakukan pemeriksaan IL-6, PCT dan CRP serta kultur urin sebagai *gold standart* diagnosa. Data dianalisis menggunakan analisis table 2x2 dan kurva ROC untuk mendapatkan nilai AUC.
- Hasil** : Terdapat total 36 sampel dalam penelitian ini. Dengan *cut off* 119 pg/ml, IL-6 memberikan nilai sensitifitas, spesifitas, Nilai Duga Positif (NDP), Nilai Duga Negatif (NDN), Rasio Kemungkinan Positif (RKP) dan Rasio Kemungkinan Negatif (RKN) sebesar 95,8%, 83,3%, 92%, 90%, 5,75 dan 0,05 dengan nilai AUC 90,8% (95% IK 80,2%-100%, $p < 0,001$). Sensitifitas, spesifitas untuk PCT dengan *cut off* 0,65 ng/ml sebesar 75%, 83,3% dan CRP dengan *cut off* 41 mg/ml sebesar 70,8%, 58,3%. Nilai AUC untuk PCT dan CRP sebesar 81,1% dan 66,5%.
- Kesimpulan** : IL-6 mempunyai nilai diagnostik terbaik diikuti dengan PCT dan CRP pada kasus urosepsis. IL-6 dapat dijadikan biomarker diagnostik urosepsis.
- Kata Kunci** : IL-6, PCT, CRP, Kultur Urin, Nilai Diagnostik