

**UJI DIAGNOSTIK PEMERIKSAAN IT RASIO DIBANDINGKAN
DENGAN KULTUR DARAH PADA SEPSIS NEONATORUM
DI RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**

ABSTRAK

Sepsis neonatorum merupakan salah satu penyebab tersering kematian pada neonatus. Insiden sepsis neonatorum di negara berkembang sekitar 1,8-18/1000 kelahiran dengan angka kematian mencapai 5%-20%. Diagnosis sepsis neonatorum sulit ditegakkan karena gejala klinis yang timbul tidak spesifik. Baku emas untuk diagnosis sepsis neonatorum adalah melalui kultur darah. Kultur memiliki sensitivitas yang tinggi, tetapi dibutuhkan keterampilan khusus serta waktu yang lama untuk memperoleh hasilnya. Salah satu alternatif pemeriksaan penunjang untuk sepsis neonatorum adalah pemeriksaan IT Rasio. IT rasio merupakan perbandingan neutrofil muda dengan neutrofil total pada sedimen apus darah tepi. Penelitian ini merupakan penelitian uji diagnostik dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *consecutive sampling*. Sampel darah diambil dari 37 pasien suspek sepsis neonatorum di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Sensitivitas dan spesifisitas pada penelitian ini sebesar 21% dan 78%. Sedangkan nilai duga positif adalah 38% dan nilai duga negatif adalah 62%. Hasil pemeriksaan IT rasio dibandingkan dengan kultur darah. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemeriksaan IT rasio tidak dapat digunakan sebagai alat diagnostik penyakit sepsis neonatorum.

Kata kunci : uji diagnostik, IT Rasio, kultur darah, sepsis neonatorum

**DIAGNOSTIC TEST OF IT RATIO COMPARED TO BLOOD CULTURE
ON NEONATAL SEPSIS IN RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO
PURWOKERTO**

ABSTRACT

Neonatal sepsis is one of the most common cause of death in neonates. Incidence of neonatal sepsis in developing countries about 1.8 to 18 / 1,000 live births the mortality rate reaches 5% -20%. It is difficult to diagnose neonatal sepsis because the symptoms are not spesific. The gold standard for neonatal sepsis is the blood culture. It is more sensitive but requires qualified personnel and takes a longer time to provide result. One alternative to support neonatal sepsis diagnostic is IT Rasio. The IT rasio is the ratio of young to total neutrophils in the peripheral blood smear. This research used diagnostic test with cross sectional approach. Sampling technique used was a consecutive sampling. Blood sample of 37 patients suspected neonatal sepsis who visit RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto was obtained. IT rasio tests result were compared with blood culture. The sensitivity dan specificity of IT rasio test were 21% and 78%. While the positive predictive value was 38% and the negative predictive value was 62%. The analysis result in this research showed that IT rasio test can not be used as diagnostic test to diagnose neonatal sepsis.

Keyword : diagnostic test, IT ratio, blood culture, neonatal sepsis