

## ABSTRAK

### AST TO PLATELET RATIO INDEX (APRI) SEBAGAI PREDIKTOR FIBROSIS HATI PADA ATRESIA BILIER

Sonya Leonardy Low\*, Ninung Rose Diana K\*\*, Omega Mellyana\*\*, Mexitalia Setiawati\*\*,  
Moh Syarofil Anam\*\*

\* PPDS-1 Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Kariadi Semarang

\*\* Staf Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Universitas Diponegoro, Semarang

**Latar belakang.** Atresia bilier merupakan penyakit hepar yang ditandai dengan adanya kolangiopati dimana terjadi obstruksi yang progressif dan fibrosis pada traktus biliaris akibat proses inflamasi. AST to Platelet Ratio Index (APRI) merupakan alat non invasif yang dapat digunakan untuk menentukan prediktor fibrosis hati pada pasien dengan atresia bilier

**Tujuan.** Mengetahui nilai cut-off APRI sebagai prediktor fibrosis hati pada pasien atresia bilier serta sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif dan nilai prediksi negatif

**Metode.** Penelitian ini dilakukan dengan desain cross-sectional di Anak Lantai Dasar, Anak Lantai Satu, PICU dan NICU. Pengumpulan data melalui rekam medis elektronik. Data ditabulasi menggunakan program komputer kemudian dianalisis dengan SPSS dengan menggunakan ROC curve untuk menentukan nilai cut-off point APRI. Penilaian sensitivitas, spesifisitas, dan nilai prediksi positif dan negative dapat dinilai melalui tabel 2x2

**Hasil.** Terdapat 96 pasien yang terdiagnosis atresia bilier berdasarkan hasil biopsi yang memenuhi kriteria inklusi. Pada hasil didapatkan nilai cut off APRI 0,794 atau lebih dengan nilai AUC 0.860 (95% CI 0.763 – 0.957; nilai p <0.001) dapat memprediksi adanya fibrosis hati pada atresia bilier dengan sensitivitas 77% , spesifisitas 88,9%, nilai prediksi positif 98% dan nilai prediksi negatif 28,5%

**Simpulan.** APRI dapat menjadi salah satu alat penunjang non invasif yang digunakan untuk memprediksi fibrosis hati pada atresia bilier dengan nilai cut off 0,794 atau lebih. Perhitungan dengan APRI murah, mudah dan bisa digunakan dengan keterbatasan sarana dan prasarana di fasilitas kesehatan untuk memprediksi fibrosis hati pada atresia bilier.

**Kata kunci:** atresia bilier, fibrosis hati, skor APRI,