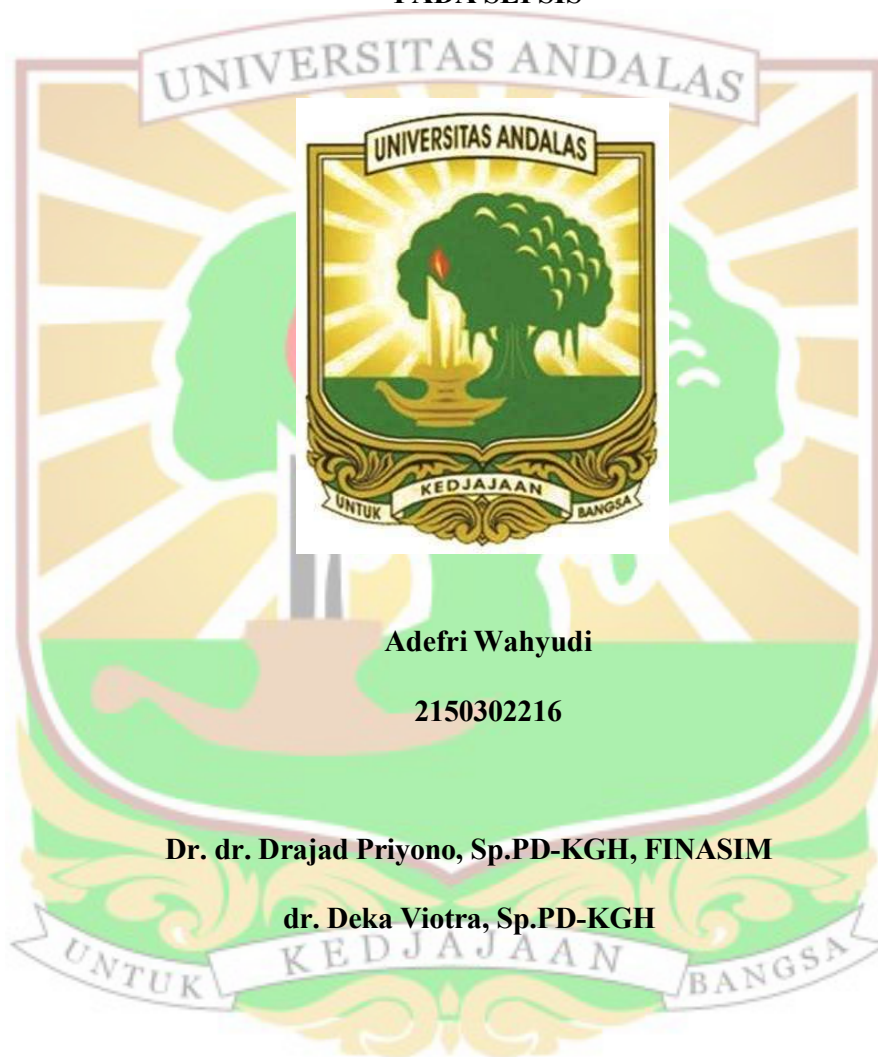


Tesis

**NILAI DIAGNOSTIK PROENKEPHALIN A 119 – 159 SERUM
UNTUK MENDIAGNOSIS *ACUTE KIDNEY INJURY*
PADA SEPSIS**



Adefri Wahyudi

2150302216

Dr. dr. Drajad Priyono, Sp.PD-KGH, FINASIM

dr. Deka Viotra, Sp.PD-KGH

PROGRAM STUDI PENYAKIT DALAM PROGRAM SPESIALIS

DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

2026

ABSTRAK

NILAI DIAGNOSTIK *PROENKEPHALIN A 119 – 159* SERUM UNTUK MENDIAGNOSIS *ACUTE KIDNEY INJURY* PADA SEPSIS

Adefri Wahyudi, Drajad Priyono*, Deka Viotra*

*Divisi Ginjal dan Hipertensi, Program Studi Penyakit Dalam Program Spesialis, Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas/ RS Dr. M. Djamil Padang

Pendahuluan : *Acute Kidney Injury* (AKI) merupakan sindrom klinis yang sering ditemukan pada sepsis. *Proenkephalin A 119 – 159* (PENK) serum merupakan produk hasil pemecahan prohormon proenkephalin yang difiltrasi bebas di glomerulus. Selain itu, reseptor prohormon ini banyak ditemukan di sel epitel tubulus proksimal ginjal dan berperan dalam adaptasi sel pada injuri. Peningkatan kadar PENK serum dapat dijadikan indikator terjadinya AKI. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai diagnostik PENK serum terhadap AKI pada sepsis.

Metode : Penelitian ini merupakan uji diagnostik yang melibatkan 98 subjek pasien sepsis di RS Dr. M. Djamil Padang yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Diagnosis AKI ditegakkan berdasarkan kriteria KDIGO 2012. Pemeriksaan PENK serum dilakukan dengan menggunakan metode *Fluorescent Enzyme Immunoassay* (FEIA). Dengan menghitung nilai ambang batas optimal PENK pada awal rawatan, subjek dikelompokkan menjadi AKI dan non-AKI dan seterusnya dilakukan uji diagnostik.

Hasil : Sebanyak 57 subjek terdiagnosis AKI dalam 48 jam rawatan. Nilai rerata kadar kreatinin serum pada awal rawatan adalah 1,0 (IQR 0,8 – 1,5) mg/dl dan setelah 48 jam adalah 1,6 (IQR 0,9 – 2,1) mg/dl. Ambang batas optimal kadar PENK serum pada awal rawatan adalah 82,60 pmol/L. Hasil uji diagnostik PENK terhadap AKI didapatkan sensitivitas 98,6%, spesifisitas 95,1%, nilai prediksi positif 96,1%, nilai prediksi negatif 97,5%, dan akurasi 96,9%.

Kesimpulan : Pemeriksaan PENK serum memiliki nilai diagnostik yang sangat baik untuk mendiagnosis dini AKI pada sepsis.

Kata Kunci : Sepsis, AKI, *Proenkephalin*