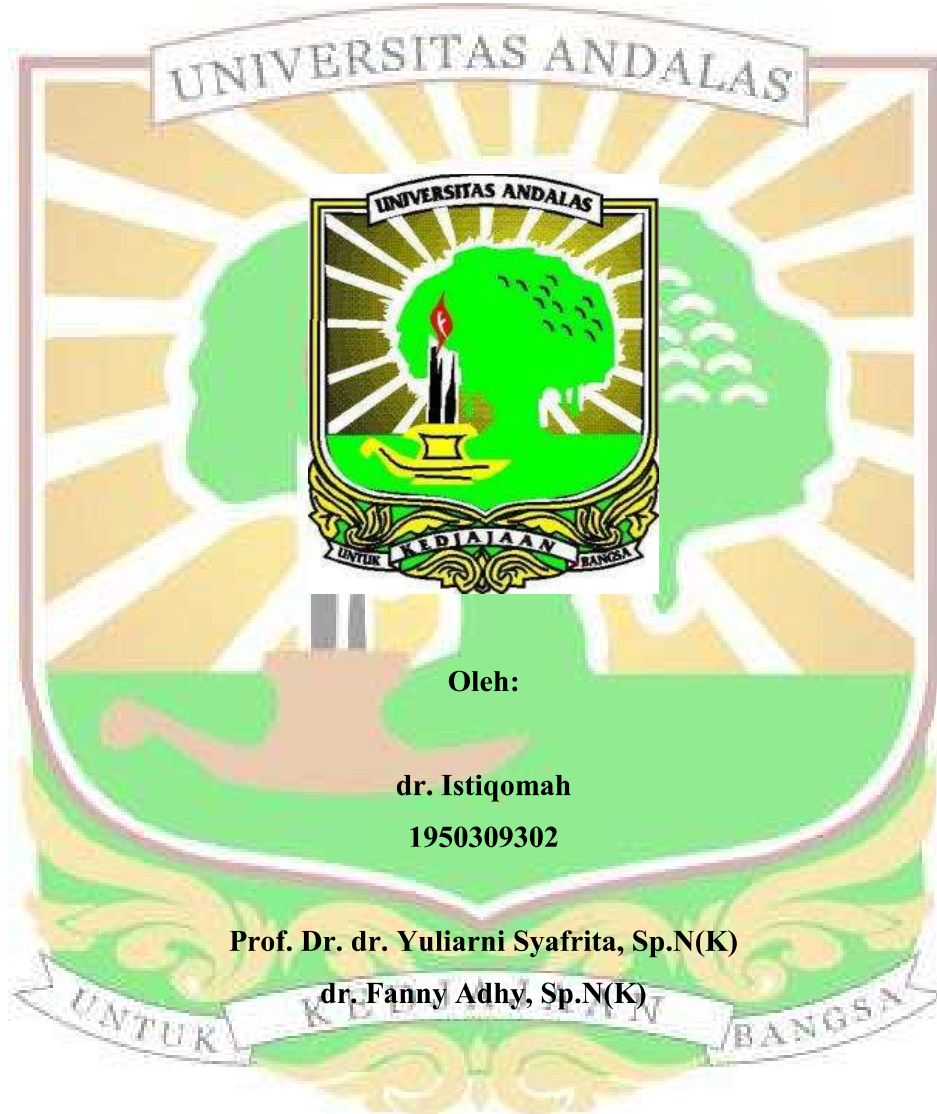


TESIS

**HUBUNGAN KADAR *PHOSPHORYLATED TAU* (P-TAU) SERUM
DENGAN SEVERITAS DAN *OUTCOME* PADA PASIEN
CEDERA KEPALA TRAUMATIK**



Oleh:

dr. Istiqomah

1950309302

Prof. Dr. dr. Yuliarni Syafrita, Sp.N(K)

dr. Fanny Adhy, Sp.N(K)

**PROGRAM STUDI NEUROLOGI PROGRAM SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RUMAH SAKIT DR. M. DJAMIL**

PADANG

2024

HUBUNGAN KADAR *PHOSPHORYLATED* TAU (P-TAU) SERUM DENGAN SEVERITAS DAN *OUTCOME* PADA PASIEN CEDERA KEPALA TRAUMATIK

ABSTRAK

Latar Belakang: Cedera kepala traumatik merupakan salah satu penyebab utama mortalitas dan disabilitas pada usia produktif. Diagnosis dan severitas cedera kepala traumatik saat ini bergantung pada pemeriksaan fisik dan neuroimaging, namun tidak selamanya pemeriksaan neuroimaging dapat dilakukan. Oleh sebab itu diperlukan pemeriksaan lain berupa biomarker berbasis darah, salah satunya adalah kadar *phosphorylated Tau* (p-tau) serum. Penelitian ini bertujuan untuk menilai hubungan antara kadar p-tau serum dengan severitas dan *outcome* pada pasien cedera kepala traumatik.

Metode: Penelitian ini merupakan studi komparatif dengan desain *cross-sectional*. Subjek adalah pasien cedera kepala traumatik yang masuk IGD RSUP Dr. M. Djamil Padang. Severitas dinilai menggunakan *Glasgow Coma Scale* (GCS) dan mengelompokkannya menjadi ringan dan sedang hingga berat. *Outcome* dinilai dengan *Glasgow Outcome Scale* (GOS) dan mengelompokkannya atas baik dan buruk. Kadar p-tau serum diukur dengan metode ELISA. Analisis data dilakukan dengan SPSS.

Hasil: Subjek penelitian terdiri dari 35 orang cedera kepala ringan dan 35 orang cedera kepala sedang hingga berat. Nilai median kadar p-tau serum adalah 165,84 (126,18-463,85) ng/L pada cedera kepala ringan dan 177,68 (87,62-591,93) ng/L pada cedera kepala sedang hingga berat. Terdapat perbedaan kadar p-tau antara cedera kepala ringan dan sedang hingga berat dengan nilai $=0,029$. Kadar p-tau serum pada *outcome* baik adalah 167,21 (87,62- 463,85) dan pada *outcome* buruk adalah 187,04 (137,75-591,93). Terdapat perbedaan kadar p-tau antara *outcome* baik dan buruk dengan nilai $p=0,014$.

Kesimpulan: Terdapat hubungan bermakna antara kadar p-Tau serum dengan severitas dan *outcome* pada pasien cedera kepala traumatik.

Kata kunci: Cedera kepala traumatik, *outcome*, severitas, *phosphorylated Tau*.