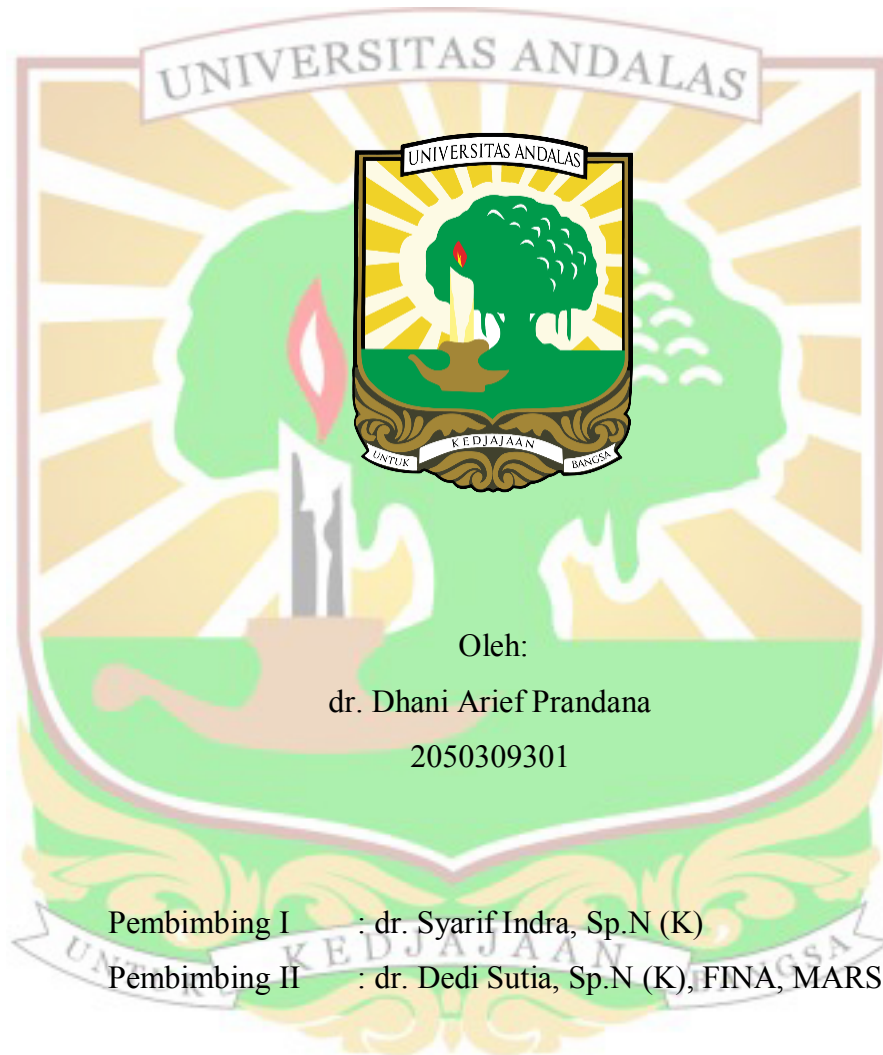


TESIS

HUBUNGAN KADAR *NEURON SPECIFIC ENOLASE* (NSE) SERUM DENGAN SUBTIPE DAN TINGKAT KEPARAHAN PADA PASIEN STROKE ISKEMIK AKUT



Oleh:

dr. Dhani Arief Prandana

2050309301

Pembimbing I : dr. Syarif Indra, Sp.N (K)

Pembimbing II : dr. Dedi Sutia, Sp.N (K), FINA, MARS

PROGRAM STUDI NEUROLOGI PROGRAM SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP Dr. M. DJAMIL

PADANG

2025

HUBUNGAN KADAR *NEURON SPECIFIC ENOLASE* (NSE) SERUM DENGAN SUBTIPE DAN TINGKAT KEPARAHAN PADA PASIEN STROKE ISKEMIK AKUT

ABSTRAK

Latar Belakang: Stroke iskemik merupakan kondisi medis yang serius dan berpotensi mengancam jiwa. Kondisi ini terjadi ketika aliran darah ke otak terhambat akibat penyumbatan pembuluh darah, sehingga mengakibatkan kerusakan jaringan otak. *Neuron Specific Enolase* (NSE) adalah biomarker yang dapat digunakan untuk menilai derajat kerusakan neuron pada pasien stroke iskemik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar NSE serum dengan sub tipe dan tingkat keparahan pada pasien stroke iskemik akut.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain observasional dengan metode *cross-sectional*. Sampel terdiri dari 67 pasien stroke iskemik akut yang memenuhi kriteria inklusi. Kadar NSE serum diukur dengan metode ELISA. Sub tipe stroke iskemik ditentukan berdasarkan klasifikasi TOAST, sedangkan tingkat keparahan dinilai berdasarkan skor NIHSS. Analisis data dilakukan dengan uji statistik untuk menilai hubungan kadar NSE serum dengan sub tipe dan tingkat keparahan stroke iskemik.

Hasil: Dari 67 pasien yang diteliti, sub tipe stroke iskemik yang paling ditemukan adalah *large artery atherosclerosis* (LAA) dengan tingkat keparahan sedang. Terdapat hubungan yang signifikan antara kadar NSE serum dengan sub tipe ($p = 0,021$) dan tingkat keparahan ($p = 0,034$) pada pasien stroke iskemik akut.

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang signifikan antara kadar NSE serum dengan sub tipe dan tingkat keparahan pada pasien stroke iskemik akut.

Kata Kunci: Stroke iskemik akut, *neuron specific enolase*, sub tipe, tingkat keparahan.