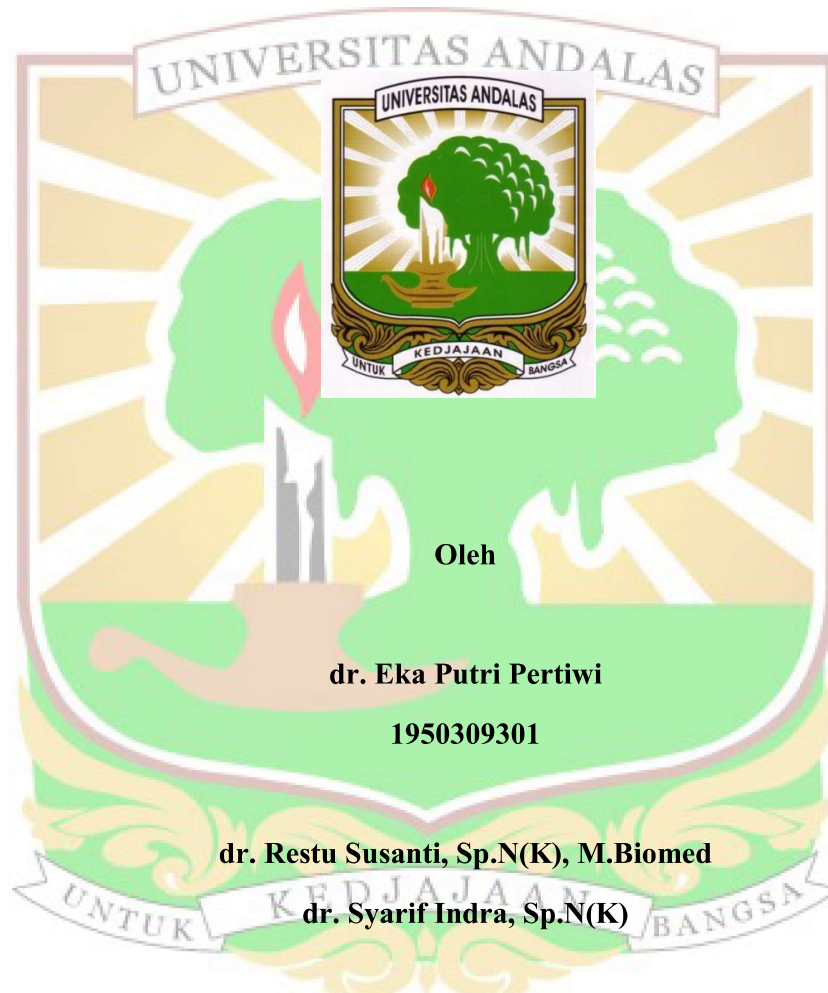


TESIS

HUBUNGAN KADAR *PITUITARY ADENYLATE CYCLASE-ACTIVATING POLYPEPTIDE-38 (PACAP-38)* PLASMA DENGAN *CEREBROVASCULAR VASOMOTOR REACTIVITY* PADA PENDERITA MIGREN KRONIS



**PROGRAM STUDI NEUROLOGI PROGRAM SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

HUBUNGAN KADAR *PITUITARY ADENYLATE CYCLASE-ACTIVATING POLYPEPTIDE-38 (PACAP-38)* PLASMA DENGAN *CEREBROVASCULAR VASOMOTOR REACTIVITY* PADA PENDERITA MIGREN KRONIS

ABSTRAK

Latar Belakang : Migren merupakan masalah kesehatan kompleks dan menyebabkan disabilitas terutama pada wanita. Patofisiologi migren yang berkembang saat ini adalah gabungan dari teori vaskular, neurogenik dan neuroinflamasi. PACAP-38 merupakan neuropeptida vasoaktif yang meningkat selama serangan migren. Disfungsi endotel mengakibatkan gangguan vasomotor reaktivitas. Analisis kuantifikasi vasomotor reaktivitas ditentukan dengan mengukur *Breath Holding Index (BHI)*, dimana terdapat penurunan nilai vasomotor reaktivitas pada penderita migren kronis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar PACAP-38 *cerebrovascular vasomotor reactivity* pada penderita migren kronis.

Metode : Penelitian ini merupakan studi *cross-sectional* yang dilakukan di RSUP DR M Djamil Padang dari April – November 2023. Sampel penelitian terdiri dari 30 penderita migren kronis. Vasomotor reaktivitas dinilai dengan menentukan nilai BHI dengan menggunakan transkranial doppler. Kadar PACAP-38 plasma diukur dengan metode ELISA. Analisis data dilakukan dengan SPSS.

Hasil : Rerata usia penderita migren kronis adalah 28 tahun dengan rerata indeks masa tubuh (IMT) adalah 23,35 kg/m². Nilai rerata kadar PACAP-38 plasma pada penderita migren kronis adalah 6,15 pg/ml dan nilai rerata vasomotor reaktivitas pada penderita migren kronis adalah 0,47 pada sisi ipsi lateral dan 0,78 pada sisi kontralateral. Terdapat perbedaan yang bermakna antara sisi nyeri kepala (ipsi lateral) dengan sisi sebaliknya (kontra lateral). Namun tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kadar PACAP-38 plasma dengan vasomotor reaktivitas pada penderita migren kronis.

Kesimpulan : Tidak terdapat hubungan bermakna antara kadar PACAP-38 plasma dengan nilai vasomotor reaktivitas pada penderita migren kronis

Kata kunci : PACAP-38, vasomotor reaktivitas, BHI, migren kronis