

# **KORELASI KADAR METHYLGlyOXAL DENGAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA**

## **Abstrak**

Penyakit ginjal kronis (PGK) merupakan salah satu masalah kesehatan utama di dunia. Dengan prevalensi 15% di negara berkembang, dan 8 – 16% di dunia. Penyakit ginjal kronik akan menyebabkan kegagalan ginjal dalam mengekskresi sisa metabolisme sehingga akan terjadi akumulasi dari toksin uremik. Hal ini menyebabkan peningkatan risiko penurunan fungsi kognitif pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisa. Penelitian ini dilakukan untuk menilai korelasi kadar methylglyoxal terhadap fungsi kognitif pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisa. Penelitian dilakukan di Unit Hemodialisa Penyakit Dalam RSUP Dr. M Djamil Padang selama 6 bulan. Subjek penelitian adalah pasien dengan penyakit ginjal kronik yang sudah menjalani hemodialisis rutin minimal 3 bulan. Dari hasil penelitian didapatkan korelasi yang bermakna ( $p<0,05$ ) antara peningkatan kadar methylglyoxal dengan penurunan fungsi kognitif pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisa dengan gradasi kuat ( $r=0,6$ ). Disimpulkan bahwa semakin tinggi kadar methylglyoxal semakin berat gangguan kognitif pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisa

**Kata kunci :** Penyakit ginjal kronik, methylglyoxal, fungsi kognitif

**TESIS**

**KORELASI KADAR METHYLGLYOXAL DENGAN FUNGSI  
KOGNITIF PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK  
YANG MENJALANI HEMODIALISIS**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS-1  
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
RSUP dr. M. DJAMIL PADANG  
2017**