UJIAN TESIS

PERBEDAAN KADAR PLASMA AMYLOID BETA 42 (Aβ42), AMYLOID BETA 40 (Aβ40) DAN RASIO Aβ42/Aβ40 ANTARA *MILD COGNITIVE IMPAIRMENT* (MCI) DAN KOGNITIF NORMAL PADA PASIEN GERIATRI

GUPTAJA KUSUMAH NAGARA

Pembimbing :

1. **dr. Rose Dinda Martini, SpPD-KGer, FINASIM**
2. **Dr. dr. Najirman, SpPD-KR, FINASIM**
3. **dr. Harnavi Harun, SpPD-KGH, FINASIM**

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1

BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RS. Dr. M. DJAMIL PADANG

2018

Abstrak

Pendahuluan

Peningkatan sosial ekonomi dan pelayanan kesehatan diikuti dengan meningkatnya usia harapan hidup, sehingga secara demografi terjadi peningkatan populasi usia lanjut. Gangguan memori merupakan konsekuensi yang lazim ditemukan pada proses penuaan pasien usia lanjut dan dapat menjadi penanda demensia. *Mild cognitive impairment* (MCI) memperlihatkan keadaan kognitif suatu individu non demensia dengan gangguan daya ingat yang dikonfirmasi oleh seseorang informan dan dinilai melalui tes yang objektif. Salah satu tes yang dapat menilai fungsi kognitif seseorang yaitu tes *Mini Mental State Examination* (MMSE), dimana tes ini telah terstandarisasi dan digunakan secara luas. Penelitian seputar MCI dan *Alzheimer's Disease* (AD) menemukan amyloid beta (Aβ) sebagai protein utama yang membentuk plak senilis di otak. Amyloid beta yang banyak ditemukan Aβ42 dan Aβ40. Pengobatan yang paling banyak dikembangkan saat ini adalah pengobatan yang langsung ditujukan kepada peptida amyloid beta.

Metode

Penelitian observasional dengan metode *cross sectional* di poliklinik Geriatri bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang selama 4 bulan. Sampel dipilih secara *consecutive sampling*, dengan total 60 orang, yang terdiri dari dua kelompok yaitu 30 orang pasien MCI dan 30 orang pasien kognitif normal, yang dinilai dengan menggunakan kuisioner MMSE. Masing-masing kelompok menjalani pemeriksaan kadar Aβ42, Aβ40 dan rasio Aβ42/Aβ40 dengan cara ELISA. Hasil yang didapat dianalisis secara statistik untuk melihat perbedaan antara kedua kelompok.

Hasil

Kadar plasma Aβ42 pada kelompok MCI lebih rendah dari nilai normal, sementara kadar plasma Aβ42 pada kelompok kognitif normal berada di nilai normal. Kadar plasma Aβ40 pada kelompok MCI dan kognitif normal berada di nilai normal. Terdapat perbedaan kadar plasma Aβ42 yang bermakna secara statistik ($p<0,05$) antara kelompok MCI dan kognitif normal. Tidak terdapat perbedaan kadar plasma Aβ40 yang bermakna secara statistik ($p=0,72$) antara kelompok MCI dan kognitif normal. Terdapat perbedaan rasio Aβ42/Aβ40 yang bermakna secara statistik ($p<0,05$) antara kelompok MCI dan kognitif normal.

Diskusi

Terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok MCI dan kognitif normal untuk kadar plasma Aβ42 dan rasio Aβ42/Aβ40.

Kata Kunci : *mild cognitive impairment*, kognitif normal, MMSE, Aβ42, Aβ40, rasio Aβ42/Aβ40