

TESIS

**PERBEDAAN KADAR INTERLEUKIN 6 SERUM DAN JUMLAH CD34
ENDOTHELIAL PROGENITOR CELL SERUM BERDASARKAN NILAI
ANKLE BRACHIAL INDEX PADA PENYAKIT GINJAL KRONIS**



Pembimbing :

- 1. dr. Syaiful Azmi, Sp.PD-KGH, FINASIM**
- 2. dr. Harnavi Harun, Sp.PD-KGH, FINASIM**
- 3. Dr.dr.Eva Decroli, Sp.PD-KEMD, FINASIM**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M.DJAMIL PADANG
2019**

Abstrak

Latar Belakang

Penyakit Ginjal Kronis (PGK) merupakan masalah kesehatan global yang terus bertambah jumlahnya. Morbiditas dan mortalitas PGK disebabkan oleh penyakit kardiovaskuler diantaranya penyakit arteri perifer (PAP). Keadaan ini dihubungkan dengan disfungsi endotel sebagai inisiasi dan progresifitas aterosklerosis pada vaskuler. Disfungsi endotel pada PGK ditandai dengan menurunnya jumlah *endothelial progenitor cell* (EPC) dan meningkatnya sitokin inflamasi yaitu interleukin 6. Meningkatnya interleukin 6 pada PGK akan menurunkan jumlah EPC yang menyebabkan berkurangnya neovaskularisasi sehingga terjadi disfungsi endotel dan aterosklerosis. Salah satu penanda aterosklerosis yang dipakai pada praktik sehari-hari adalah *ankle brachial index* (ABI).

Tujuan

Mengetahui perbedaan kadar interleukin 6 dan CD34 EPC berdasarkan nilai *ankle brachial index* pada pasien penyakit ginjal kronis.

Metode

Penelitian observasional dengan metode potong lintang di bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP dr. M Djamil Padang selama 6 bulan. Sampel dipilih secara *consecutive sampling*, dengan total 42 sampel yang dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok ABI normal dan ABI rendah, yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Sampel diperiksa kadar interleukin 6 dan CD34 EPC kemudian dibandingkan antara kelompok ABI normal dan ABI rendah.

Hasil

Dari 42 sampel penderita PGK didapatkan rerata kadar interleukin 6 kelompok ABI normal lebih rendah dibandingkan kelompok ABI rendah. Sedangkan rerata jumlah CD34 EPC pasien PGK pada kelompok ABI normal lebih tinggi dibandingkan kelompok ABI rendah. Terdapat perbedaan kadar IL-6 pasien PGK kelompok ABI normal dibandingkan kelompok ABI rendah dan bermakna secara statistik ($p < 0,05$). Terdapat perbedaan jumlah CD34 EPC pasien PGK kelompok ABI normal dibandingkan kelompok ABI rendah dan bermakna secara statistik ($p < 0,05$).

Kesimpulan

Terdapat perbedaan kadar IL-6 antara kelompok ABI normal dan kelompok ABI rendah pada pasien PGK dan bermakna secara statistik. Terdapat perbedaan jumlah CD34 EPC antara kelompok ABI normal dan kelompok ABI rendah pada pasien PGK dan bermakna secara statistik.

Kata Kunci: PGK, IL-6, CD34 EPC