

TESIS

**KORELASI KADAR *SOLUBLE FMS-LIKE TYROSINE KINASE-1*
(SFLT-1) DENGAN KREATININ SERUM PADA PASIEN
ACUTE KIDNEY INJURY KARENA PREEKLAMPSIA**



MELISSA INDAH SARI

NBP: 1350302212

Pembimbing :

- 1. Dr. Harnavi Harun, SpPD-KGH, FINASIM**
- 2. Dr. Syaiful Azmi, SpPD-KGH, FINASIM**
- 3. Dr. Drajad Priyono, SpPD-KGH, FINASIM**

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

2019

ABSTRAK

Pendahuluan : *Acute Kidney Injury* (AKI) adalah penurunan fungsi ginjal yang terjadi mendadak, dalam beberapa jam sampai beberapa minggu, diikuti oleh kegagalan ginjal untuk mengekskresi sisa metabolisme nitrogen dengan atau tanpa disertai terjadinya gangguan keseimbangan cairan dan elektrolit. Preeklampsia merupakan suatu penyakit hipertensi pada kehamilan yang biasanya terjadi setelah kehamilan 20 minggu. Respon plasenta terhadap iskemia akibat preeklampsia dimanifestasikan dengan produksi faktor anti-angiogenik yang berlebihan yaitu *soluble fms-like tyrosine kinase-1* (sFlt-1). *Soluble fms-like tyrosine kinase-1* saat ini sedang dikembangkan sebagai biomarker diagnosis preeklampsia, sebagai pembeda dengan penyebab lain AKI dalam kehamilan, serta sebagai target terapi.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan metode potong lintang.

Hasil : Penelitian ini dilakukan pada 30 orang pasien *Acute Kidney Injury* karena preeklampsia yang dikonsulkan ke bagian Penyakit Dalam RSUP Dr. M Djamil Padang dari bulan Agustus sampai dengan Desember 2018 untuk menilai korelasi antara kadar sFlt-1 serum dengan kadar kreatinin serum. Rerata kadar sFlt-1 serum pada pasien AKI karena preeklampsia adalah 53,49 (5,42) ng/ml. Rerata kadar kreatinin serum pasien AKI karena preeklampsia adalah 1,42 (0,21) mg/dl. Terdapat korelasi yang bermakna ($p < 0,05$) dengan arah korelasi positif, kekuatan korelasi kuat ($r = 0,620$) dan r^2 sebesar 0,384 yang artinya sFlt-1 dapat mempengaruhi kadar kreatinin sebesar 38,4%.

Kesimpulan : Rerata kadar sFlt-1 serum pada pasien AKI karena preeklampsia meningkat dengan nilai 53,49 (5,42) ng/ml. Rerata kadar kreatinin serum pada pasien AKI karena preeklampsia meningkat dengan nilai 1,42 (0,21) mg/dl. Terdapat korelasi positif kuat yang bermakna secara statistik antara kadar sFlt-1 dengan kreatinin serum pada pasien AKI karena preeklampsia.

Kata Kunci : *soluble fms-like tyrosine kinase-1* (sflt-1), *acute kidney injury*, preeklampsia.