

ABSTRAK

PERBANDINGAN *GLOMERULUS FILTRATION RATE (GFR)* MENGGUNAKAN METODE COCKROAF-GAULT DAN METODE *CLEARANCE CREATININE URIN 24 JAM* PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG DIRAWAT DI SMF PENYAKIT DALAM RUMAH SAKIT ABDUL MOELOEK BANDAR LAMPUNG

Oleh

INTAN PUTRI PRAYITNO

Penyakit ginjal kronik adalah suatu proses patofisiologis dengan etiologi yang beragam, mengakibatkan penurunan fungsi ginjal yang progresif, dan umumnya berakhir dengan gagal ginjal. *Glomerulus Filtration Rate (GFR)* digunakan secara luas sebagai indeks fungsi ginjal yang dapat diukur secara tidak langsung dengan perhitungan klirens ginjal. Pada tahun 2006, diperkirakan jumlah penderita gagal ginjal kronik di Indonesia sebanyak 150 ribu pasien. Dari jumlah total pasien tersebut 15% berusia 15-34 tahun, 49% berusia 35-55 tahun dan 36% berusia di atas 56 tahun. Pengukuran klirens kreatinin dapat dilakukan dengan menggunakan urin tampung 24 jam atau dapat juga berdasarkan perhitungan menggunakan formula. *National Kidney Foundation Kidney Disease Outcome Quality Initiative (NKF KDOQI)* merekomendasikan pengukuran LFG pada orang dewasa menggunakan formula Cockcroft-Gault. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbandingan GFR menggunakan metode *Cockroaf-Gault* dan metode *Clearance Creatinine Urin 24 jam* pada pasien gagal ginjal kronik yang dirawat di Rumah Sakit Abdul Moeloek. Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik. Jumlah sampel didapat 31 berdasarkan perhitungan rumus sampel analisis bivariat. Dari hasil penelitian didapatkan mean 4,1822584 pada hasil GFR menggunakan metode *Cocroaf-Gault* dan mean 2,5670266 pada hasil GFR menggunakan *Clearance Creatinine urin 24 jam*. Dan setelah melakukan analisa statistik menggunakan uji t berpasangan didapatkan nilai *significancy (Sig(2-tailed))* 0,000 ($p < 0,05$) artinya terdapat perbedaan hasil GFR yang bermakna pada hasil GFR dengan menggunakan metode *Cockroaf-Gault* dan hasil GFR *Clearance Creatinine urin 24 jam*.

Kata kunci : *Glomerulus Filtration Rate (GFR)*, Gagal Ginjal, *Cockroaf-Gault*, *Clearance Creatinine*