

**STUDI PENGARUH FUROSEMIDE PADA PROFIL KADAR
DALAM SERUM DAN ELIMINASI METHYLDIGOXIN****Abstrak**

Telah dilakukan penelitian pengaruh Furosemide terhadap kadar glikosida serum dan parameter farmakokinetika Methyldigoxin pada subyek normal. Penelitian dilakukan pada 10 sukarelawan pria usia 20-28 tahun, berat badan 49-61 kg, dengan rancangan "randomized complete cross over". Tiap subyek mendapatkan Methyldigoxin (MD) = 400 ug; dan Methyldigoxin 400 ug + Furosemide 40 mg = (MF) dengan jarak waktu perlakuan 3 minggu (10 t_{1/2} MD). Sampel serum dari darah vena cubiti diambil setiap kali 2 ml, pada interval waktu tertentu antara 0-30 jam setelah obat diminum. Kadar glikosida serum ditentukan dengan RIA (Radio Immun Assay). Analisis profil kadar dan parameter kinetika menunjukkan : tidak ada perbedaan bermakna antara area bawah kurva (AUC) MD = 19,79 MF = 21,43 mg jam/ml, kadar puncak (C_{max}) MD = 5,207 MF = 4,057 mg/ml, waktu paro (t_{1/2}) MD = 0,669 MF = 0,770 jam dari MD sebelum dan setelah kombinasi dengan Furosemide (t test, 2 tails P < 0.05). Meskipun secara statistik tidak terdapat perbedaan bermakna, namun dapat disimpulkan adanya fluktuasi kadar total glikosida serum yang lebih tinggi (SD dari AUC) terjadi pada kombinasi dengan Furosemide. Disarankan, mengingat batas kadar aman MD yang sempit, maka fluktuasi kadar dan "depleksi" Kalium, dari akibat Furosemide, perlu diantisipasi untuk tidak mendorong terjadinya efek toksik Digitalis.

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA