

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pendahuluan tentang bio-availabilitas obat yang mengandung bahan aktif teofilina dalam tablet konvensional yaitu antara produk B dibandingkan dengan produk A. Penelitian dilakukan pada empat pria subjek normal, masing-masing mendapatkan dua kali perlakuan yaitu produk A yang mengandung 150 mg teofilina dan produk B yang mengandung 200 mg aminofilina yang setara dengan 157,48 mg teofilina dengan selang waktu 1 minggu. Cuplikan darah diambil pada waktu-waktu tertentu sampai 8 jam dan kadar obat dalam darah ditetapkan dengan metode FPIA.

Hasil perhitungan parameter bioavailabilitas tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna antara dua produk obat tersebut. Parameter-parameter yang didapat adalah sebagai berikut : waktu untuk mencapai kadar maksimum teofilina dalam serum (t_{maks}) setelah pemberian produk A 0,25 - 2,00 jam dan untuk produk B 0,50 - 1,50 jam ; kadar maksimum teofilina dalam serum $C_{p\ maks}$ produk A 4,33 - 6,50 ug/ml dan produk B 5,01 - 7,61 ug/ml ; luas daerah dibawah kurva kadar terhadap waktu (AUC) produk A 23,43 - 35,07 ug/ml jam dan produk B 25,29 - 40,34 ug/ml jam. Harga bioavailabilitas relatif (F_{rel}) produk B terhadap produk A adalah 102,81 - 109,56 %.