

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian bioavailabilitas relatif sulfametoksasol dalam tablet kotrimoksasol produk pabrik "X" terhadap tablet kotrimoksasol generik berlogo pada empat orang subjek pria normal. Setiap subjek mendapat dua kali perlakuan dengan metode complete crossover, Perlakuan I : pemberian tablet kotrimoksasol produk pabrik "X" , Perlakuan II : pemberian tablet kotrimoksasol generik berlogo. Analisis kadar obat dalam darah dilakukan secara spektrofotometri sinar tampak menggunakan metoda Bratton-Marshall.

Parameter-parameter bioavailabilitas yang didapat sebagai berikut : Waktu kadar sulfametoksasol mencapai puncak (t_{maks}) rata-rata produk pabrik "X" adalah $2,8 \pm 0,3$ jam dan untuk produk generik adalah $3,0 \pm 2,8$ jam. Kadar puncak sulfametoksasol dalam darah (C_p maks) rata-rata untuk produk pabrik "X" adalah $40,6 \pm 5,8$ ug/ml dan untuk produk generik adalah $38,2 \pm 8,7$ ug/ml. Luas area di bawah kurva (AUC_{0-15}) rata-rata untuk produk pabrik "X" adalah $382,9 \pm 76,0$ ug/ml.jam dan untuk produk generik adalah $351,2 \pm 57,4$ ug/ml.jam. Harga bioavailabilitas relatif (F relatif) produk pabrik "X" terhadap produk generik adalah $109,8 \pm 20,8\%$.

Dari hasil perhitungan statistik dengan uji ANAVA ganda pada $\alpha = 0,05$ menunjukkan bahwa sulfametoksasol dalam tablet kotrimoksasol produk pabrik "X" dan generik berlogo mempunyai bioavailabilitas yang sama.