

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pengaruh asam askorbat terhadap farmakokinetika acetaminophen pada 4 orang subyek normal, sehat jasmani dan rohani dengan dilakukan serangkaian uji kimia klinis. Setiap subyek mendapatkan 2 kali perlakuan dengan rancangan acak silang (complete cross over), perlakuan I subyek diberi acetaminophen 1000 mg, perlakuan II subyek diberi kombinasi acetaminophen 1000 mg dan asam askorbat 1000 mg. Cuplikan darah diambil pada interval waktu 0,50; 1,00; 1,50; 2,00; 3,00; 4,00; 6,00; 8,00; 10,00 dan 14,00. Kadar acetaminophen ditentukan dengan metode FPIA (Fluorescence Polarization Immuno Assay). Parameter farmakokinetik yang diperoleh sebagai berikut : perlakuan I waktu untuk mencapai kadar puncak (t_{maks}) 0,63 jam, kadar puncak acetaminophen (C_p maks) 19,15 mcg/ml, luas area di bawah kurva (AUC 0-14) 48,01 mcg.jam/ml, tetapan laju eliminasi (K) 0,38 /jam, waktu paruh eliminasi ($t_{\frac{1}{2}}$ eliminasi) 1,87 jam; perlakuan II waktu untuk mencapai kadar puncak (t_{maks}) 0,63 jam, kadar puncak acetaminophen (C_p maks) 19,82 mcg/ml, luas area di bawah kurva (AUC 0-14) 45,81 mcg.jam/ml, tetapan laju eliminasi (K) 0,36 /jam, waktu paruh eliminasi ($t_{\frac{1}{2}}$ eliminasi) 2,00 jam.

Dari hasil perhitungan statistik dengan metode "paired t test" menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan bermakna pada parameter farmakokinetik yaitu t_{maks} , C_p maks, AUC 0-14, K dan $t_{\frac{1}{2}}$ eliminasi pada perlakuan I dan II.