



## INTISARI

Penelitian untuk mempelajari pengaruh propifenazon terhadap farmakokinetik parasetamol telah dilakukan menggunakan hewan uji mencit betina. Penelitian ini dirancang mengikuti rancangan rambang lugas dengan 3 kelompok perlakuan menggunakan 108 ekor mencit betina (36 per kelompok). Tiap kelompok digunakan untuk memperoleh 6 set data.

Kelompok perlakuan I (kontrol), II dan III, berturut-turut mendapat parasetamol (250 mg/kgBB); kombinasi parasetamol-propifenazon dengan perbandingan 1 : 0,6 (250 : 150 mg/kgBB) dan kombinasi parasetamol-propifenazon dengan perbandingan 1 : 1 (250 : 250 mg/kgBB). Semua obat diberikan secara oral setelah mencit dipuasakan (16-18 jam). Darah dicuplik pada menit-menit tertentu, kemudian kadar parasetamol utuh (yang tidak mengalami metabolisme) ditetapkan secara spektrofotometri menggunakan metoda Chafetz yang telah dimodifikasi. Kurva semilog kadar waktu yang diperoleh digunakan sebagai dasar untuk menghitung parameter farmakokinetiknya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kehadiran propifenazon mampu mempercepat kinetika absorpsi dan memperlambat kinetika eliminasi parasetamol pada mencit betina bila dibandingkan terhadap kontrol, ditunjukkan dengan naiknya harga  $K_a$ ,  $t_{1/2}$  eliminasi, AUC  $0-\infty$ , serta MRT parasetamol, berturut-turut untuk perlakuan II dan III adalah 128,33 ( $p > 0,05$ ) dan 235,00 % ( $p < 0,05$ ), 241,27 ( $p > 0,05$ ) dan 596,59 % ( $p < 0,05$ ), 195,44 ( $p > 0,05$ ) dan 474,99 % ( $p < 0,05$ ) serta 219,46 ( $p > 0,05$ ) dan 682,16 % ( $p < 0,05$ ). Juga ditunjukkan dengan turunnya harga  $t_{maks}$ ,  $Cl$  total,  $t_{1/2}$  absorpsi serta  $Kel$  parasetamol berturut-turut untuk perlakuan II dan III adalah 24,29 ( $p > 0,05$ ) dan 34,38 % ( $p < 0,05$ ), 64,31 ( $p < 0,05$ ) dan 70,18 % ( $p < 0,05$ ), 52,58 ( $p < 0,05$ ) dan 57,59 % ( $p < 0,05$ ) serta 72,53 ( $p < 0,05$ ) dan 76,47 % ( $p < 0,05$ ). Adapun harga  $C_{maks}$  serta  $V_d$  parasetamol pada perlakuan II dan III mengalami perubahan yang tidak bermakna ( $p > 0,05$ ) berturut-turut adalah 9,42 dan 5,20 % serta 9,22 dan 26,87 %. Tidak bermaknanya perubahan harga  $V_d$  tersebut menunjukkan bahwa kehadiran propifenazon tidak merubah kinetika distribusi parasetamol pada mencit betina.