



INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh propifenazon terhadap farmakokinetik parasetamol yang diberikan bersamaan pada tikus jantan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mempelajari apakah pemberian propifenazon bersama-sama dengan parasetamol dapat mempengaruhi farmakokinetik parasetamol, dan sekaligus untuk melengkapi informasi bahwa Indeks Terapi parasetamol dapat diperbesar oleh propifenazon, lewat penurunan ED₅₀.

Penelitian ini dikerjakan menggunakan rancangan acak lengkap pola searah, terhadap 18 ekor tikus putih jantan galur Wistar, yang dibagi secara acak dalam 3 kelompok, masing-masing 6 ekor. Kelompok pertama diberi larutan parasetamol 2 % dalam PVP 5 % (secara oral; 300 mg/kg BB). Kelompok kedua diberi parasetamol 300 mg/kg BB dan propifenazon 90 mg/kg BB (dalam PVP 5 %) secara oral. Kelompok ketiga diberi secara oral parasetamol 300 mg/ kg BB dan propifenazon 180mg/kg BB (dalam PVP 5 %).

Setelah hewan uji diberi obat, pada menit ke 5, 15, 30, 45, 60, 75, 90, 150, 180, 210, dan 330 masing-masing diambil darahnya, kemudian ditetapkan kadar parasetamol utuhnya (modifikasi metode Chafetz) secara spektrofotometri (reaksi diazotasi). Kurva kadar terhadap waktu yang diperoleh dipergunakan untuk menghitung parameter farmakokinetik parasetamol.

Uji statistik dengan ANOVA dan uji Tukey (95 %) dilakukan terhadap tiap parameter farmakokinetik parasetamol.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tetapan kecepatan eliminasi diturunkan 58,75% & 60,00% (propifenazon 90 dan 180 mg/kg BB, $p < 0,05$); waktu paroh eliminasi diperlama 122,04% & 124,31% (propifenazon 90 dan 180 mg/kg BB, $p < 0,05$); luas daerah di bawah kurva diperbesar 64,70% & 65,24% (propifenazon 90 dan 180 mg/kg BB, $p < 0,05$) ; waktu tinggal rata-rata obat dalam tubuh sebelum dieliminasi diperlama 102,01 % dan 99,64 % (propifenazon 90 dan 180 mg/kg BB, $p < 0,05$); klirens total dipersingkat 40,43% & 40,95% (propifenazon 90 dan 180 mg/kg BB, $p < 0,05$) serta waktu mencapai kadar puncak naik 38,00% (propifenazon 90 mg/kg BB, $p < 0,05$).

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa dengan kehadiran propifenazon menyebabkan perubahan parameter farmakokinetik parasetamol yaitu menurunkan harga K_{el} dan Cl total serta menaikkan harga $t_{1/2}$ eliminasi, AUC o-inf, MRT dan t maks (kelompok II). Perbedaan dosis propifenazon yang diberikan tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$).