



INTISARI

Penelitian tentang pengaruh pengurangan volume darah terhadap disposisi salisilat telah dilakukan pada tikus putih jantan. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya teori bahwa volume darah berpengaruh terhadap disposisi obat dalam tubuh. Karena itu penelitian ini bertujuan untuk mempelajari seberapa jauh pengaruh pengurangan volume darah dalam tubuh terhadap disposisi suatu obat.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan hewan percobaan tikus putih jantan (200 - 300 g), dengan rancangan acak lengkap dibagi ke dalam dua kelompok masing-masing terdiri dari 8 ekor. Kelompok A sebagai kelompok kontrol, dan kelompok B, yaitu kelompok yang mendapat pengurangan volume darah sebanyak 2% berat badan sebelum disuntik dengan salisilat dosis tunggal (50 mg/kg BB secara intravena) melalui vena ekor. Kemudian dilakukan pencuplikan pada menit ke 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 dan 240, dan ditetapkan kadar salisilatnya dengan spektrofлуorometer. Selanjutnya dihitung harga parameter disposisinya, dan uji-t dua arah (95%) untuk uji statistiknya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya pengurangan darah sebanyak 2% BB terjadi perubahan harga parameter disposisi salisilat yaitu menaikkan C_p dan AUC, dan menurunkan V_d dan Cl_t . Akan tetapi secara statistik perubahan ini belum menunjukkan perbedaan yang bermakna pada taraf kepercayaan 95%.-