

**UJI POTENSIASI SENYAWA 2,4-DIKLOROBENZOIL
TIOUREA TERHADAP PHENOBARBITAL Na
PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

Muhammad Firmansyah Thabrony, 2012

Pembimbing : (I) Dini Kesuma, (II) Aguslina Kirtishanti

ABSTRAK

Senyawa 2,4-diklorobenzoiltiourea memiliki struktur serupa dengan senyawa barbiturat yang diketahui memiliki efek sedatif hipnotik, sehingga dilakukan penelitian uji potensiasi untuk mengetahui efek sedatif hipnotik dari senyawa 2,4-diklorobenzoiltiourea terhadap Phenobarbital Na pada mencit putih jantan dengan melihat waktu perpanjangan tidur mencit. Hewan coba dibagi menjadi 7 kelompok : Pada kelompok kontrol diberi suspensi CMC Na 0,5% per oral, kelompok pembanding diberi Phenobarbital Na 125 mg/kg BB, kelompok uji I diberi suspensi 2,4-diklorobenzoiltiourea 15 mg/kg BB, kelompok uji II diberi suspensi 2,4-diklorobenzoiltiourea 30 mg/kg BB, kelompok uji III diberi suspensi 2,4-diklorobenzoiltiourea 45 mg/kg BB, kelompok uji IV diberi suspensi 2,4-diklorobenzoiltiourea 60 mg/kg BB dan kelompok uji V diberi suspensi 2,4-diklorobenzoiltiourea 75 mg/kg BB per oral dengan waktu aktivitas puncak (TPE) pada 30 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata waktu tidur mencit kelompok kontrol 24,63 menit, pembanding 33,37 menit, uji I 87,14 menit, uji II 178,67 menit, uji III 232,91 menit, uji IV 272,60 menit, uji V 304,66 menit. Setelah dilakukan statistik menggunakan ANOVA dengan $\alpha=0,05$ maka didapatkan ada perbedaan bermakna antar kelompok dan dapat disimpulkan bahwa senyawa 2,4-diklorobenzoiltiourea mempunyai efek potensiasi terhadap Phenobarbital Na pada mencit putih jantan.

Kata Kunci: Uji potensiasi, senyawa 2,4-diklorobenzoiltiourea, *Barbiturate Sleeping Time*.