

**UJI POTENSIASI SENYAWA 4-KLOROBENZOILTIOUREA
TERHADAP FENOBARBITAL Na SEBAGAI SEDATIF-HIPNOTIK
PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)**

Kristanti Setiawan, 2012

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai “Uji Potensiasi Senyawa 4-Klorobenzoiltiourea Terhadap Fenobarbital Na Sebagai Sedatif-Hipnotik Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)”. Hewan coba dibagi menjadi 7 kelompok, yang terdiri dari satu kelompok kontrol, satu kelompok pembanding, dan lima kelompok uji yang masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor. Kelompok kontrol diberi CMC Na 0,5% sebanyak 0,5 ml/20 g BB, kelompok pembanding diberi Fenobarbital Na 125 mg/kg BB, sedangkan kelompok uji diberi suspensi senyawa 4-klorobenzoiltiourea dengan dosis 15 mg/kg BB, 30 mg/kg BB, 45 mg/kg BB, 60 mg/kg BB, dan 75 mg/kg BB secara oral. Setelah 30 menit, baik kelompok kontrol maupun kelompok uji diberikan Fenobarbital Na 125 mg/kg BB secara oral sebanyak 0,5 ml/20 g BB mencit. Metode yang digunakan untuk uji ini yaitu metode *Barbiturate Sleeping Time*. Sebagai parameter uji adalah lama perpanjangan waktu tidur mencit yang diamati mulai waktu binatang tidur (*righting reflex negative*) sampai binatang bangun (*righting reflex positive*). Hasil yang diperoleh adalah suspensi senyawa 4-klorobenzoiltiourea pada dosis 15 mg/kg BB, 30 mg/kg BB, 45 mg/kg BB, 60 mg/kg BB, dan 75 mg/kg BB masing-masing dapat memperpanjang waktu tidur mencit selama 26,10; 128,58; 203,89; 238,73, dan 248,70 menit. Hasil analisis statistik (ANOVA satu arah, $\alpha=0,05$) menunjukkan bahwa senyawa 4-Klorobenzoiltiourea mempunyai efek potensiasi terhadap Fenobarbital Na dengan memperpanjang waktu tidur mencit.

Kata Kunci: 4-Klorobenzoiltiourea, potensiasi, Fenobarbital Na, *Barbiturat Sleeping Time*