

**UJI POTENSIASI SENYAWA 2-KLOROBENZOILTIOUREA
TERHADAP PHENOBARBITAL Na SEBAGAI SEDATIF-HIPNOTIK
PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)**

Haris Fadillah, 2012

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

ABSTRAK

Tidur merupakan bagian dari ritme biologis tubuh. Kebutuhan tidur bervariasi pada masing-masing individu, tetapi pada umumnya kebutuhan tidur ini menurun seiring dengan bertambahnya usia. Gangguan sulit tidur biasanya timbul sebagai gejala suatu gangguan lain yang mendasarinya, seperti kecemasan dan depresi. Pada penelitian ini digunakan senyawa 2-klorobenzoiltiourea yaitu senyawa pengembangan obat golongan barbiturat sebagai sedatif-hipnotik. Penelitian yang dilakukan mengenai “Uji Potensiasi Senyawa 2-Klorobenzoiltiourea Terhadap Phenobarbital Na Sebagai Sedatif-Hipnotik Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)” bertujuan untuk mengetahui efek sedatif-hipnotik senyawa 2-klorobenzoiltiourea. Penelitian ini menggunakan hewan coba mencit yang dibagi menjadi 7 kelompok, terdiri dari kelompok kontrol diberi CMC Na 0,5% sebanyak 0,5 ml/20 g BB, kelompok pembanding diberi Phenobarbital Na 125 mg/kg BB, dan lima kelompok uji diberi suspensi senyawa 2-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. Masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor. Setelah 60 menit, kelompok kontrol maupun kelompok uji diberikan Phenobarbital Na 125 mg/kg BB secara oral 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 pengamatan menunjukkan bahwa perpanjangan waktu tidur mencit adalah 39.726 (uji I), 82.228 (uji II), 170.355 (uji III), 280.702 (uji IV), dan 313.652 menit (uji V). Hasil statistik (ANOVA satu arah, $\alpha=0,05$) menyatakan bahwa adanya perbedaan makna antara kelompok pembanding dengan kelompok uji sehingga menunjukkan bahwa senyawa 2-Klorobenzoiltiourea mempunyai efek potensiasi terhadap Phenobarbital Na dengan memperpanjang waktu tidur mencit.

Kata Kunci: 2-Klorobenzoiltiourea, potensiasi, Phenobarbital Na, *Barbiturat Sleeping Time*