

**UJI AKTIVITAS MOTORIK SENYAWA
2-KLOROBENZOILTIOUREA PADA MENCIT PUTIH
JANTAN (*Mus musculus*)**

Puput Faramita, 2012

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

ABSTRAK

Perkembangan teknologi mengakibatkan tantangan yang dihadapi masyarakat semakin berat. Ketidakmampuan seseorang untuk mengatasi tantangan tersebut menjadi pemicu timbulnya stres. Nyeri tubuh dan otot umum dirasakan pada seseorang yang mengalami stres yang jika tidak segera diatasi akan berakibat pada otot lemah atau ketidakseimbangan pada kerja otot yang dapat berujung pada cedera. Terapi yang selama ini digunakan untuk mengatasi penyakit tersebut adalah dengan obat-obat penekan sistem saraf pusat (relaksan pusat). Dalam usaha menemukan obat baru yang bekerja pada SSP, telah dilakukan sintesis turunan benzoiltiourea yang mengandung gugus ureida asiklik yang mirip dengan senyawa barbiturat. Senyawa 2-klorobenzoiltiourea merupakan salah satu turunan benzoiltiourea. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengelompokkan hewan coba menjadi 7 kelompok, terdiri dari kelompok pembanding diberi Fenobarbital Na 36,4 mg/kg BB, kelompok kontrol diberi CMC Na 0,5% dan kelompok uji diberi senyawa 2-klorobenzoiltiourea dengan dosis 15 mg/kgBB, 30 mg/kgBB, 45 mg/kgBB, 60 mg/kgBB dan 75 mg/kgBB. Masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor mencit. Pemberian suspensi dilakukan peroral menggunakan sonde oral. Metode yang digunakan adalah metode rotarod. Sebagai parameter uji adalah lamanya waktu mencit bertahan di rotarod. Hasil yang diperoleh dianalisa dengan menggunakan perhitungan statistik, yaitu Analisa Variansi Satu Arah (*One Way Anova*) menggunakan program SPSS versi 19.0 didapatkan perbedaan yang bermakna ($p < 0.05$) antara kelompok kontrol dengan kelompok uji. Tidak ada perbedaan yang bermakna antar kelompok uji dengan dosis 15 mg/kgBB, 30 mg/kgBB, 45 mg/kgBB, 60 mg/kgBB dan 75 mg/kgBB. Waktu bertahan paling singkat didapat pada penggunaan senyawa uji dosis 15 mg/kgBB.

Kata Kunci: aktivitas motorik, 2-klorobenzoiltiourea, *rotarod*