

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan dari alat *Radiant Heat* modifikasi versi 3 dalam menguji aktivitas analgesik ekstrak daun dewa (*Gynura pseudochina* L.) pada tikus putih betina. Prinsip kerja dari alat ini yaitu memberikan rangsangan termal pada bagian ekor tikus putih betina. Sedangkan parameter uji yang diamati adalah waktu yang diperlukan tikus putih betina untuk menjentikkan ekornya.

Pada penelitian ini digunakan 3 kelompok hewan uji, yaitu masing-masing kelompok kontrol diberi aquades dengan volume pemberian 10 ml/kg BB, kelompok uji I diberi larutan Petidin HCl 0,1% dosis 10 mg/kg BB dengan volume pemberian 10 ml/kgBB, sedangkan kelompok uji II diberi ekstrak daun dewa (*Gynura pseudochina* L.) 40% dosis 4 g/kg BB dengan volume pemberian 10 ml/kg BB. Masing-masing kelompok hewan uji diberi perlakuan bahan uji secara oral.

Berdasarkan analisa data yang diperoleh secara statistik, didapatkan perbedaan waktu penjentikan ekor yang bermakna antara kelompok kontrol, kelompok uji I dan kelompok uji II. Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa alat *Radiant Heat* modifikasi versi 3 ini dapat digunakan untuk menguji aktivitas analgesik dari bahan obat berkhasiat analgesik lainnya.



ABSTRACT

The research with thermal stimulating method was carried out to find out capacities of modified *Radiant Heat* version 3 to test analgesic activities of extract daun dewa leaf (*Gynura pseudochina* L.) in which the previous researches indicated that daun dewa was evident of having analgesic properties. Tested animal which be used is the 30 female white rats were divided into three groups namely a control group that was administered with aquadest at 10 ml/kg BB, a group test I was administered with Petidin HCl 0,1% with a dose of 10 mg/kg BB and the group test II was administered with extract of daun dewa leaf (*Gynura pseudochina* L.) 40% with a dose of 4 g/kg BB. The treatments were orally administered. The applied parameter was flicking tails time periods that occurred to female white rats because of pain sensation that they felt.

The data analysis of research results indicated that there were increasing time of flicking tails among the group test I and the group test II if compared to the control group. Therefore, it could be concluded that the device of modified *Radiant Heat* version 3 was applicable to test analgesic activity of another analgesic .

