

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan alat *Radiant Heat* yang dimodifikasi dalam menentukan aktivitas analgesik ekstrak air rimpang kunci pepet (*Kaempferia Rotunda L*) pada tikus putih jantan dengan menggunakan metode termal. Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Nugroho, Nuratmi dan Sundari menunjukkan bahwa kunci pepet memiliki khasiat analgesik.

Tikus putih jantan dibagi menjadi tiga kelompok yaitu kelompok kontrol yang diberi aquadem 15 ml/kgBB, kelompok pembanding yang diberi Petidin HCL 0,2% dosis 27 mg/kgBB, kelompok uji yang diberi ekstrak air rimpang kunci pepet dosis 12 g/kgBB. Parameter yang digunakan adalah waktu penjentikan ekor tikus putih jantan karena rasa nyeri yang dirasakannya dari radiasi panas sinar lampu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak air rimpang kunci pepet (*Kaempferia rotunda L.*) memiliki prosentase daya efek analgesik sebesar 98,01% dan petidin HCl 0,2% sebesar 137,06%. Dapat disimpulkan bahwa alat *Radiant Heat* modifikasi ini dapat digunakan untuk menguji aktivitas analgesik dari suatu bahan obat.



## ABSTRACT

The research was accomplished to find out capacities of the modified *radiant heat* device in determining analgesic activities of rhizome (*Kaempferia rotunda* L.) water extract on male white rats by means of thermal method. the previous research by Nugroho, Nuratmi and Sundari indicated that kunci pepet had analgesic special properties.

The male white rats were divided into three groups namely the control group that was administered with aquadem, the comparing group that was administered with Petidin HCl 0.2% with a dose of 27 mg/kgBB, the test group was administered with water extract of *Kaempferia Rotunda* L. with a dose of 12 g/kgBB. The applied parameter was flicking times of male white rats' tails due to pain sensation from heat radiation of lamp beam. Research results indicated that water extract of kunci pepet rhizome (*Kaempferia rotunda* L.) had analgesic effect percentage of 98.01% and Pethidin HCl 0.2% of 137.06%. It could be concluded that the modified *Radiant Heat* device could be applied to test analgesic activities of any material.

