

**EFEKTIVITAS ANALGESIK KOMBINASI
BROTOWALI (*Tinospora crispa* L.Miers) dan DAUN
MIMBA (*Azadirachta indica* A.Juss) PADA TIKUS (*Rattus
norwegiens*) DENGAN
METODE PAW PRESSURE TEST**

Hamdayani Damanik, 2010

Pembimbing : (I) Lucia E. W (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek kombinasi Brotowali (*Tinospora crispa* L.Miers) dengan Daun Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss). Metode yang digunakan adalah *Paw Pressure Test* dengan alat *Paw Pressure Digital* Modifikasi dimana prinsip kerjanya adalah telapak kaki tikus dijepit dan diberi tekanan (gram) dengan bobot tertentu. Dalam penelitian ini, hewan uji dibagi menjadi tiga kelompok: kelompok uji diberi larutan kombinasi Brotowali dan Daun Mimba konsentrasi 0,8% (0,8 mg/ml) dengan dosis 108 mg/kg BB; kelompok kontrol diberi aquadem dengan volume pemberian 13,5 ml/kg BB; dan kelompok pembanding diberi larutan asetosal dengan dosis 80 mg/kg BB. Semua bahan diberikan per oral. Berdasarkan analisis data secara statistik disimpulkan larutan kombinasi Brotowali (*Tinospora crispa* L.Miers) dengan Daun Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) yang diberikan pada tikus (*Rattus norwegiens*) dengan dosis 108 mg/kg BB memiliki kemampuan dalam meningkatkan ambang batas nyeri tikus sehingga dapat mengurangi rasa nyeri yang diinduksi pada telapak kaki tikus. Larutan kombinasi ini memiliki efek dalam meningkatkan ambang batas nyeri yang lebih besar dari larutan asetosal dengan dosis 80 mg/kg BB.

Kata kunci: Analgesik, Kombinasi Brotowali (*Tinospora crispa* L.Miers) dan Daun Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss), *Paw Pressure Test*.

**THE ANALGESIC'S EFFECTIVENESS FROM THE
COMBINATION OF BROTOWALI (*Tinospora crispa*
L.Miers) AND DAUN MIMBA (*Azadirachta indica*
A.Juss) ON RATS (*Rattus norwegiens*) WITH
PAW PRESSURE TEST METHOD**

Hamdayani Damanik, 2010

Pembimbing : (I) Lucia E. W (II) Anna Rijanto

ABSTRACT

This research was conducted to find out the effect combination from Brotowali (*Tinospra crispa* L.Miers) with Daun Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) in increase the limit of pain's gate on rats (*Rattus norwegiens*). The method used in this research is Paw Pressure Test with the modification of Paw Pressure Digital tool and the principle of the tool is the rat's paw is clipped and pressed with a certain weight (in grams). Within this research, animals were divided into three groups: test group was gave 0,8 % of combination Brotowali and Daun Mimba's solution (80 mg/ml) with 108 mg/kg body weight dosage; control group was gave 13.5 ml/kg body weight volume of aqua demineralized; compare group was gave 80 mg/kg body weight dosage of asetosal's solution. All were given orally. Based on the statistically data analysis was concluded that 108 mg/kg body weight dosage combination from Brotowali (*Tinospra crispa* L.Miers) and Daun Mimba's (*Azadirachta indica* A.Juss) solution which gave to the rats (*Rattus norwegiens*) has the effect in increase the limit of rats pain's gate so could reduce the pain which inducted on the paw of the rats. The combination Brotowali and Daun Mimba's solution has bigger activity in increase the limit of pain's gate than the 80 mg/kg body weight dosage of asetosal's solution.

Key words: Analgesic, combination Brotowali (*Tinospra crispa* L.Miers) and Daun Mimba's (*Azadirachta indica* A.Juss), Paw Pressure Test