

AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN INSULIN (*Vernonia amygdalina Del*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN

(*Mus musculus*)

Septia Dewi Molina (2024)

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen pembimbing

apt. Delladari Mayefis, M.Farm

apt. Shinta Sari Dewi, S.Farm., M.Clin Pharm

ABSTRAK

Analgetik adalah obat yang selektif mengurangi rasa sakit dengan bertindak dalam sistem saraf pusat atau pada mekanisme nyeri perifer, tanpa mengubah kesadaran dapat menghilangkan atau menekan rasa nyeri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun insulin (*Vernonia amygdalina Del*) pada aktivitas analgetik terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus*) dan mengetahui dosis berapakah yang memiliki efektivitas analgesik. Metode yang digunakan ialah metode (*Hot plate*). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan subjek penelitian berupa 25 ekor mencit. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif yang diberikan Na-CMC, kontrol positif diberikan natrium diklofenak, kelompok ekstrak etanol daun insulin dosis 400mg/KgBB, 600mg/KgBB, dan 800mg/KgBB. Penginduksi nyeri yang diberikan adalah *hot plate* dengan suhu 50-55°C. Pengamatan dilakukan dengan mengamati geliat mencit untuk dihitung % proteksi nyerinya. Data yang diperoleh kemudian diuji dengan uji statistik *One Way ANOVA*. Hasil ekstrak etanol daun insulin (*Vernonia amygdalina Del*) dengan dosis 400mg/KgBB, 600mg/KgBB dan 800mg/KgBB memiliki efek analgesik pada mencit putih jantan yang diinduksi menggunakan *hot plate*. Dosis ekstrak etanol daun insulin (*Vernonia amygdalina Del*) 800mg/KgBB memiliki efek analgesik terbesar dan paling efektif dalam menurunkan rasa nyeri dengan persentase proteksi sebesar 85,47%

Kata Kunci :Analgetik, *Vernonia amygdalina Del*, *Mus musculus*

ANALGETIC ACTIVITY OF INSULIN LEAF ETHANOL EXTRACT (Vernonia amygdalina Del) ON MALE WHITE MICE (Mus musculus)

Septia Dewi Molina (2024)

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen pembimbing

apt. Delladari Mayefis, M.Farm

apt. Shinta Sari Dewi, S.Farm., M.Clin Pharm

ABSTRACT

Analgesics are drugs that selectively reduce pain by acting on the central nervous system or on peripheral pain mechanisms, without changing consciousness they can eliminate or suppress pain This study aims to determine the effect of ethanol extract of insulin leaves (Vernonia amygdalina Del) on analgesic activity in male white mice (Mus musculus) and to find out what dose has analgesic effectiveness. The method used is the method (Hot polate). This research is an experimental study with research subjects consisting of 25 mice. The test animals were divided into 5 treatment groups, namely negative controls given Na-CMC, positive controls given diclofenac sodium, insulin leaf ethanol extract group at doses of 400mg/KgBW, 600mg/KgBW, and 800mg/KgBW. The pain inducer given was a hot plate. Observations were made by observing the movements of mice to calculate the % of pain protection. The data obtained was then tested using One Way ANOVA . The results of the ethanol extract of insulin leaves (Vernonia amygdalina Del) at doses of 400mg/KgBW, 600mg/KgBW and 800mg/KgBW had an analgesic effect on male white mice induced using a hot plate. A dose of insulin leaf (Vernonia amygdalina Del) ethanol extract of 800mg/KgBW had the greatest analgesic effect and was most effective in reducing pain with a protection percentage 85.47%

Keywords: Analgesic, Vernonia amygdalin Del , Mus musculus.