

Makalah dengan judul :

DOSIS EFEKTIF EKSTRAK GETAH JARAK PAGAR (*JATROPHA CURCAS L.*) sebagai ANALGESIK DENGAN MENGGUNAKAN TES GELIAT

Irmaleny*, Narlan Sumawinata, Dewi Fatma***, Marline Abdassah****,
Ai Siti Kusmiati*******

**Peserta Program Doktor Ilmu Kedokteran Gigi FKG UI*

***Staf Pengajar Konservasi FKG UI*

****Staf Pengajar Oral Biology FKG UI*

*****Staf Pengajar Fak Farmasi Unpad*

******Mahasiswa Fak Farmasi Unpad*

Telah dipresentasikan pada :

Pertemuan Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi (PITEKGI) 2010
Di Hotel Borobudur, Jakarta
Tanggal 30 April 2010

Mengetahui :



(.....)

DOSIS EFEKTIF EKSTRAK GETAH JARAK PAGAR (*JATROPHA CURCAS L.*) sebagai ANALGESIK DENGAN MENGGUNAKAN TES GELIAT

Irmaleny*, Narlan Sumawinata **, Dewi Fatma * , Marline Abdassah******
Peserta Program Doktor Ilmu Kedokteran Gigi FKG UI, **Staf Pengajar Bagian Konservasi FKG UI, * Staf Pengajar Oral Biology FKG UI, ****Staf Pengajar Fak Farmasi Unpad*

ABSTRAK

Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) adalah tanaman yang banyak dimanfaatkan getahnya oleh masyarakat untuk meredakan nyeri gigi. Data ilmiah mengenai efek analgesik getah jarak pagar telah banyak diteliti, tetapi data ilmiah bentuk ekstraknya, belum ada. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi efek analgesik ekstrak jarak pagar dengan tes Geliat pada *Mus musculus* jantan galur *Swiss-Webster* dan asam asetat 0,7% v/v sebagai penginduksi nyeri. Sediaan uji diberikan secara oral dengan dosis 250, 500, dan 1000 mg/kg BB. Hasil: ketiga dosis menunjukkan aktivitas analgesik dan persen proteksinya berturut-turut - 0,73%, 53,45%, dan 57,09% dibandingkan kontrol, serta persen efektivitasnya dibandingkan aspirin berturut-turut -1,47%, 107,29%, dan 114,6%. Dilihat dari besarnya persen proteksi dan efektivitas, maka ekstrak getah jarak pagar yang paling baik adalah dosis 500kg/kgBB.

Kata kunci : Ekstrak getah jarak pagar (*Jatropha curcas L.*), analgesik, tes geliat, persen proteksi, persen efektivitas analgesik.

ABSTRACT

Jarak pagar (Jatropha curcas L.) often used to reduce dental pain. Contrary to latex, scientific data on its extract is not yet available. The aim of this study was to evaluate the analgesic effect of the extract using writhing method with male Mus musculus Swiss-Webster strain. In this research, 0,7% v/v acetic acid was used as pain inducing agent. The extracts were given orally at doses of 250, 500, 1000 mg/kg body weight. Result showed that all of the doses showed analgesic activity and its protection percentage compared to control were -0,73%, 53,45%, and 57,09% respectively, and effectiveness percentage compared to aspirin were -1,47%, 107,29%, and 114,6% respectively. The most effective dose of extract Jatropha curcas L. latex was 500mg/kgBW.

Key words: Extract of Jatropha curcas L. latex, analgesic, writhing methode, protection percentage, effectiveness percentage of analgesic.