

INTISARI

ARIATI, I., 2017, UJI EFEK ANALGETIK ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN ANGSANA (*Pterocarpus indicus* Willd.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*). SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.

Demam dan nyeri bukan merupakan suatu penyakit namun gejala dari adanya penyakit tertentu. Daun angkana telah dipakai secara empiris oleh masyarakat sebagai obat demam dan nyeri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membuktikan efek analgetik antipiretik ekstrak etanol daun angkana pada mencit putih jantan dan mengetahui dosis efektifnya.

Daun angkana diekstraksi dengan pelarut etanol 70 % dengan metode remaserasi. Uji Efek analgetik dan antipiretik kelompok mencit terdiri dari kelompok kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif Asam mefenamat (analgetik) dan parasetamol (antipiretik), ekstrak daun angkana dosis 200 mg / kgBB, 400 mg / kgBB, dan 800 mg/ kgBB serta kelompok nomal untuk antipietik. Uji analgetik menggunakan metode *sigmund* dengan induksi asam asetat dan parameter yang diamati adalah jumlah geliat. Uji antipiretik menggunakan induksi vaksin DPT-Hb-Hib dengan parameter yang diamati adalah suhu tubuh mencit.

Hasil uji statistik menggunakan *One way* ANOVA menunjukkan bahwa kelompok dosis uji memiliki perbedaan bermakna terhadap kelompok kontrol negatif. Dosis efektif ekstrak etanol daun angkana yang memberikan efek analgetik yaitu 400 mg / kgBB dan dosis efektif sebagai antipiretik adalah 200 mg / kgBB.

Kata kunci : Analgetik, Antipiretik, Asam Asetat, DPT- Hb-Hib, *Pterocarpus indicus* Willd.

ABSTRACT

ARIATI , I., 2017 , ANALGETIK ANTIPYRETIC STUDY OF ETHANOLIC EXTRACT OF ANGSALEAVES (*PTEROCARPUS INDICUS* WILLD.) IN WHITE MALE MICE (*MUS MUSCULUS*). UNDERGRADUATED THESIS .THE FACULTY OF PHARMACY . SETIA BUDI UNIVERSITY. SURABAYA.

Fever and pain is not a disease but symptoms of particular disease. Angsana leaves have been used empirically by community as fever and pain medicine. The aim of this study is to know and to prove the analgetic antipyretic effect of ethanolic extract of angsa leaves in white male mice and to know the effective dosage.

Angsana leaves extracted with remaseration method using ethanol 70 % as the solvents. The analgetik antipyretic effect analyzed using mice divided to negative control group (CMC-Na), Positive control using acid mefenamat (analgetik) and paracetamol (antipyretic) , extract of angsa leaves 200 mg / kgBW, 400 mg / kgBW , and 800 mg / kgBW as well as the normal group to antipiretic. The analgetic study used the method of sigmund by induction of acetic acid and the parameter that be examined was the number of writhing. The antypiretic effect was analyzed using induction of vaccine DPT-Hb-Hib and the parameter to be examined was body temperature of the mice.

The results of statistical analyze used one way anova shows that the doses test have the significant difference over the negative kontrol. The effective dose of ethanolic extract of angsa leaves which gives the effect of analgetic is 400 mg / kgBW and the effective dose of ethanolic extract of angsa leaves as antipyretic is 200 mg / kgBW .

Keyword : Analgetic, Antipiretic, Acetic acid, DPT- Hb-Hib, *Pterocarpus indicus* Willd.