

INTISARI

ANNASTASHA, DS., 2019, “UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR”, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) merupakan salah satu tanaman tradisional yang dapat digunakan sebagai obat untuk mengatasi berbagai macam penyakit seperti nyeri, infeksi, serta peradangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak etanol daun kemangi terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi larutan putih telur dan untuk mencari dosis efektif ekstrak etanol daun kemangi sebagai antiinflamasi.

Daun kemangi diekstraksi menggunakan pelarut etanol dengan metode maserasi. Metode uji antiinflamasi menggunakan cara pembentukan udem dengan larutan putih telur 5%. Hewan uji dibagi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I (kontrol negatif) CMC 1%, kelompok II (kontrol positif) natrium diklofenak dengan dosis 0,9mg/200gBB, kelompok III (ekstrak etanol daun kemangi 500mg/200gBB tikus), kelompok IV (ekstrak etanol daun kemangi dosis 1000 mg/200gBB tikus) dan kelompok V (ekstrak daun kemangi dosis 2000 mg/200gBB tikus). Volume udem diukur setiap 1 jam selama 5 jam. Data yang diperoleh dianalisis dengan statistik ANOVA dengan taraf kepercayaan 95% untuk mengetahui persen daya antiinflamasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kemangi mempunyai efek antiinflamasi terhadap tikus putih jantan. Dosis ekstrak etanol daun kemangi yang memberikan efek antiinflamasi paling efektif yaitu dosis 2000 mg/200gBB tikus.

Kata kunci : Daun kemangi, maserasi, antiinflamasi.

ABSTRACT

ANNASTASHA, D S., 2019 “ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF BASIL LEAVES (*Ocimum basilicum* L.) ON MALE WHITE WISTAR RATS”, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Basil leaves (*Ocimum basilicum* L.) is one of the traditional plants who can use as a medication for variety of diseases like reduce pain, infection, also inflammatory. This research purpose to know the antiinflammatory effect of ethanol extract of basil leaves on male white wistar rats with induction of egg white solution also to search the effective doses ethanol extract of basil leaves as antiinflammatory.

Ethanol solvent used for produce ethanol extract of basil leaves with maceration method. Antiinflammatory test method using edema formation with 5% egg white solution. Rats divided into five groups which is every groups consists of 5 rats. First group is negatif control (CMC 1%), second group is positif control (diclofenac natrium) 0,9mg/200g BW, third groups is ethanol extract of basil leaves 500mg/200g BW, fourth group is ethanol extract of basil leaves 1000mg/200g BW and the fifth groups is ethanol extract of basil leaves 2000mg/200g BW. Udema measurement done every 1 hour for 5 hours. Then, the data of udema volume will be analyzed with ANOVA statistic method to get the percentage of antiinflammatory power.

The result of research show that ethanol extract of basil leaves have a potency as antiinflammatory on male white wistar rats. The effective dose of ethanol extract of basil leaves is 2000mg/200g BW.

Keywords: basil leaves, maceration, antiinflammatory