

ABSTRAK

MAZIATUNNISA,U. 2016. UJI EFEKTIVITAS ANTIINFLAMASI KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.

Inflamasi merupakan respon terhadap rangsangan fisik atau kimiawi yang merusak dan menyebabkan lepasnya mediator inflamsi dan menimbulkan reaksi radang. Daun binahong mengandung alkaloid, saponin, flavonoid dan polifenol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak etanol daun binahong pada tikus putih jantan galur wistar yang dan mengetahui pengaruh dosis ekstrak daun binahong terhadap efek antiinflamasi.

Daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian efek antiinflamasi dilakukan pada 25 tikus dengan metode udem buatan pada telapak kaki tikus yang diinduksi karagenin 1%. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok, kelompok 1 sampai kelompok 5 (basis krim, krim ekstrak etanol daun binahong konsntrasi 2,5%, 5%, dan 10%, dan krim Na-diklofenak) pengukuran dilakukan setelah satu jam penyuntikan karagenin 1% pada telapak kaki tikus secara subplantar. Volume udem diukur selama 2,5 jam dihitung nilai AUC dan % daya antiinflamasi.

Hasil penelitian ekstrak daun binahong memiliki efektivitas antiinflamasi pada tikus putih jantan galur wistar. Dosis ekstrak etanol daun binahong 2,5%, 5%, dan 10%, mempunyai % daya antiinflamasi sebesar 42,42%, 60,60%, 48,48%. Dosis ekstrak daun binahong yang memiliki efektifitas antiinflamasi paling tinggi dalam penelitian ini adalah pada krim konsentrasi 5%.

Kata kunci : antiinflamasi, ekstrak daun binahong, karagenin.

ABSTRACT

MAZIATUNNISA, U. 2016. TEST OF ANTIINFLAMMATORY EFFECTIVENESS CREAM OF BINAHONG LEAF (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) ETHANOL EXTRACT IN WHITE MALE RAT WISTAR STRAIN. THESIS. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Inflammation is a response to physical or chemical stimulus that damage and causing the release of inflammatory mediators and cause an inflammatory reaction. Binahong leaf contains alkaloid, saponin, flavonoid and polyphenol. This study was aimed to determine the anti-inflammatory effect ethanol extract of binahong leaf in white male rat wistar strain and determine the effect dose of binahong leaf extract to the anti-inflammatory effect.

Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) leaf was extracted by maceration method using ethanol 70%. Testing of antiinflammatory effect was conducted on 25 rats with method of artificial edema in foot rats induced by karagenin 1%. The test animals were divided into 5 groups, group 1 to group 5 (cream base, cream of binahong leaf ethanol extract concentrations of 2.5%, 5% and 10%, and creamof Na-diclofenac) measurements were performed after one hour injection of karagenin 1% in foot rat by subplantar. The volume of edema was measured for 2.5 hours calculated AUC and% inflammatory strenght values.

The research results binahong leaf extract had anti-inflammatory effectivenessin white male rat wistar strain. Dose of binahong leaf ethanol extracts 2.5%, 5% and 10%, had anti-inflammatory strenght as 42.42%%, 60.60%, 48.48%. Dose of binahong leaf extract which possess the highest anti-inflammatory effectiveness in this study was cream concentration of 5%.

Keywords: anti-inflammatory, binahong leaf extract, karagenin.