

## INTISARI

Daun seribu (*Achillea millefolium* L.) merupakan tanaman obat tradisional yang digunakan sebagai obat sakit perut, antipiretik, diuretik, dan anti septik untuk mempercepat penyembuhan luka. Kandungan utama yang terdapat dalam daun seribu, diantaranya alkaloid dan flavonoida. Berdasarkan kegunaan tanaman daun seribu yang telah diketahui, belum ada yang membuktikan bahwa herba daun seribu mempunyai daya sebagai obat anti-inflamasi. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah ekstrak etanol herba daun seribu mempunyai daya anti-inflamasi, berapa besar daya anti-inflamasinya, dan untuk mengetahui kandungan yang terdapat dalam ekstrak etanol herba daun seribu.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah, menggunakan metode induksi edema pada kaki hewan uji dengan karagenin 1%. Penelitian menggunakan 30 ekor mencit jantan, galur Swiss, umur 2-3 bulan, dan berat badan 20-25 gram. Mencit tersebut dibagi menjadi 6 kelompok dengan masing-masing kelompok 5 ekor. Kelompok I merupakan kontrol positif diberi deksametason 0,364 mg/kg BB, kelompok II kontrol negatif diberi CMC-Na 1%, dan kelompok III-VI diberi suspensi ekstrak etanol herba daun seribu dengan dosis 115, 230, 460, dan 920 mg/kg BB. Data yang diperoleh adalah data bobot edema kaki mencit yang digunakan untuk mencari persentase daya anti-inflamasi, kemudian dianalisis secara statistik dengan metode analisis varian satu arah dengan taraf kepercayaan 95%, dan dilanjutkan dengan uji Scheffe. Untuk mengetahui kandungan senyawa dalam ekstrak etanol herba daun seribu dilakukan uji kualitatif dengan KLT.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol herba daun seribu mempunyai daya anti-inflamasi. Persentase daya anti-inflamasi ekstrak etanol herba daun seribu pada kelompok III-VI masing-masing sebesar 14,50%, 48,94%, 76,17%, dan 57,42%. Efektivitas dosis tengah (ED<sub>50</sub>) sebesar 248,88 mg/kg BB. Ekstrak etanol herba daun seribu kemungkinan mengandung flavonoida, antrakinon, dan steroid.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa ekstrak etanol herba daun seribu dapat digunakan sebagai obat anti-inflamasi. Steroid kemungkinan merupakan salah satu senyawa yang terdapat dalam herba daun seribu yang bertanggungjawab sebagai obat anti-inflamasi dengan cara menghambat sintesis asam arakidonat dari fosfolipid dengan bantuan enzim fosfolipase.

## ABSTRACT

Yarrow leaves (*Achillea millefolium* L.) is a medicinal plant which is used as stomachache, antipiretic, diuretic, and antiseptic drugs to fasten the healing process. The main content in yarrow leaves are alkaloid and flavonoid. Based on the use of yarrow leaves, there is none who can prove that yarrow leaves plant has effect as anti-inflammation drug. Because of that, this research is used to know whether yarrow leaves extract ethanol can be used as anti-inflammation drug, how many percent of its anti-inflammation, and to know the content in yarrow leaves extract ethanol.

This research was a pure experimental research with a complete randomized one way pattern design, used oedema inductive method in animal's leg with 1% karagenin. The research used thirty male mice of Switzerland strain, age 2-3 month, and weight 20-25 g. That animal was divided into 6 groups which its groups consist of 5 animal. The first group was given 0.364 mg/kg BW dexamethason as positive control, group II was given CMC-Na 1% as negative control, and group III-VI were given with dose 115, 230, 460, and 920 mg/kg BW extract ethanol yarrow leaves suspension. Data with was given the weight of the animal's leg oedema that was used to find the percentage of anti-inflammation effect, than statistically analyzed using one way variant analysis method with 95% rightness, and continued with the Scheffe test. The qualitative test with KLT was done in order to find the united content in yarrow leaves extract ethanol.

The result of this research showed that yarrow leaves extract ethanol has effect as anti-inflammation drug. The percentage of anti-inflammation effect of yarrow leaves extract ethanol in group III-VI are 14.50%, 48.94%, 76.17%, and 57.42%. The effective dose (ED<sub>50</sub>) is 248.88 mg/kg BW. Yarrow leaves extract ethanol contains flavonoid, antrakinon, and steroid.

The conclusion of this research is yarrow leaves extract ethanol can be used as anti-inflammation drug. Steroid is constituent which has a responsible as anti-inflammation drug by delaying arachidonic acid synthesis from phospholipid by the assist of phospholipase enzym.