

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan uji efek ekstrak air pelepah daun sere (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) terhadap berat eksudat pada tikus putih betina inflamasi akibat induksi castor oil secara sub kutan pada tengkuk tikus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak air pelepah daun sere (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) dalam menghambat pembentukan eksudat. Dalam penelitian ini digunakan 24 ekor tikus putih betina yang dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu kelompok kontrol 8 ekor, kelompok pembanding 8 ekor, dan kelompok uji 8 ekor. Kelompok kontrol diberi aquadem 15 ml/kg BB p.o, kelompok pembanding diberi suspensi prednisolon 0,3 g/kg BB p.o, kelompok uji diberi ekstrak air pelepah daun sere 7,5 g/kg BB p.o, yang masing-masing kelompok diberi perlakuan selama 10 hari berturut-turut. Sepuluh hari setelah perlakuan semua tikus dibedah untuk mengambil eksudat dengan bantuan kapas lalu ditimbang. Efek antiinflamasi pelepah daun sere diukur berdasarkan kemampuannya menghambat pembentukan eksudat yang dapat dilihat dari penurunan berat eksudat antara kelompok uji dibandingkan dengan kelompok kontrol. Dan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak air pelepah daun sere (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) mampu menghambat pembentukan eksudat.

ABSTRACT

In this research, effect test of water extract of lemon grass leaves (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) was carried out on female white rats inflammation due to subcutaneous castor oil induction on rats napes. The research was aimed at finding out effect of lemon grass leaves water extract (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) on obstructing exudate formation. In this research, 24 female white rats were divided into 3 groups, namely 8 rats of control group, 8 rats of comparing group, and 8 rats of test group. Control group was administered with aquadem at 15 ml/kg BB p.o, comparing group was administered with prednisolon suspension at 0.3 g/kg BB p.o, test group was administered with water extract of lemon grass leaves at 7.5 g/kg BB p.o, and each of them was provided with treatment of 10 consecutive days. After treatment of 10 consecutive days, all of the rats were surgically operated to take out the exudates and weigh them. Anti-inflammation effects of lemon grass leaves were measured from lost weight of exudates between test group relative to control group. The research results indicated that water extract of lemon grass leaves (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) was able to obstruct exudate formation.