

ABSTRAK

Secara tradisional tanaman Sere sering digunakan sebagai obat anti radang. Pada penelitian ini dilakukan uji efek ekstrak pelepah Sere (*Cymbopogon citratus* DC. Stapf.) pada tikus putih betina inflamasi terhadap pembentukan granuloma akibat penanaman butiran kapas yang telah dicelupkan ke dalam suspensi kaolin 10%. Ekstrak air pelepah Sere 80% dengan dosis 20 g/kgBB diberikan secara oral pada tikus selama 7 hari. Sebagai pembanding digunakan prednisolon yang disuspensikan dengan larutan CMC Na 0,5% dengan dosis 0,3 g/kgBB selama 7 hari, dan sebagai kontrol digunakan aquadem per oral selama 7 hari. Setelah 7 hari perlakuan semua tikus putih betina inflamasi dikorbankan kemudian dilakukan pembedahan untuk mendapatkan kapas yang disertai granuloma di bawah kulit punggung hewan coba. Efek anti radang dari pelepah sere diukur berdasarkan kemampuannya menghambat pembentukan granuloma.



ABSTRACT

Traditionally citronella is often utilized as anti-inflammatory medicine. The study is done in the purpose to test the effects of citronella stem extract water (*Cymbopogon citratus* DC. Stapf.) to rats. The rats are given with citronella stem extract water on cotton that is immersed into 10% kaolin suspension on inflammatory white female rats on producing granuloma. 80% of citronella stem extract water in doses 20 g/kgBB in given orally to rats for seven days. As the comparison, it is used prednisolon that is suspension into Na 0,5% of CMC solution in doses 0,3 g/kgBB for seven days and as the control it used aquadem orally for seven days. After seven days, all of inflammatory white female rats is sacrificed and the get operational surgery to take the cotton with granuloma under the back skin of the rats. Anti-inflamed effects of citronella stem is measured based on tis capabilities to block the granuloma production.

