

## ABSTRAK

Secara tradisional tanaman Sere sering digunakan sebagai obat anti radang. Pada penelitian ini dilakukan uji efek ekstrak pelepah Sere (*Cymbopogon citratus* DC. Stapf.) terhadap pembentukan granuloma pada tikus putih betina inflamasi akibat penanaman butiran kapas yang telah dicelupkan ke dalam suspensi kaolin 10%. Ekstrak air pelepah Sere 80% dengan dosis 10 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. Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa ekstrak air pelepah Sere dapat digunakan sebagai antiinflamasi dilihat dari kemampuannya menghambat pembentukan granuloma pada tikus putih betina inflamasi akibat penanaman butiran kapas yang dicelupkan suspensi kaolin 10%.



## ABSTRACT

Traditionally citronella is often used as the anti-inflammatory drug. It is done in this experimental to test the effect of citronella water extract *Cymbopogon citratus* DC. Stapf.) to granuloma production in inflamed female rats caused by cotton pellet implantation of that immersed into 10% kaolin suspension. The 80% citronella water extract in 10g/kg BB doses is given orally to rats for 7 days. As the comparison, prednisolon that suspended into 0,5% CMC Na in 0,3 g/kg BB doses is used for 7 days, and as the control, it is used the bidestilata aqua that given orally are also for 7 days. After 7 days, all inflamed female rats killed, then the surgery is done to take the cotton with granuloma in the subcutaneous back of rats. The effect of anti inflammatory of citronella is measured based on its capability to block the production of granuloma. The conclusion from the result of experiment is that the the water extract of citronella can be used as the anti-inflammatory medicine based on its capabilities to decrease the production of granuloma in inflamed albino female rats caused by implantation with cotton that measured into 10% kaolin suspension.

