

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL TOMAT CERI (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)

Nanda Rahma Desra

Latar Belakang: Masyarakat Indonesia sejak zaman dahulu sudah memanfaatkan tumbuhan sebagai obat, atau disebut juga dengan obat tradisional. Penggunaan produk herbal atau pengobatan tradisional sebagai obat alternatif semakin berkembang dan populer. Sekitar 70% masyarakat menggunakan obat herbal atau tradisional, 20% menggunakan obat herbal terstandarisasi, dan 1,3% menggunakan fitofarmaka. Salah satu bentuk obat tradisional yang diyakini memberikan manfaat bagi kesehatan yaitu berupa tumbuhan yang memiliki kandungan zat aktif yang memberikan efek dalam bidang kesehatan contohnya sebagai antioksidan. Tomat ceri (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*) memiliki kandungan kimia yang terdiri dari flavonoid, terpenoid, fenolik, dan saponin. Senyawa metabolit sekunder yang banyak terdapat dalam tomat seperti karotenoid dan likopen yang memberikan efek sebagai antiinflamasi. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidak adanya efek antiinflamasi ekstrak etanol tomat ceri (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*) pada mencit putih jantan. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode *granuloma pouch* di mana kelompok perlakuan dibagi menjadi 5 kelompok dengan masing-masingnya terdiri dari 5 ekor hewan uji. Perlakuan yang dilakukan meliputi kontrol negatif tanpa perlakuan, kontrol positif diolesi salep hidrokortison 2,5%, ekstrak etanol tomat ceri dengan konsentrasi 25%, 50%, dan 100%. Data penelitian dianalisis menggunakan ANOVA satu arah dan jika didapatkan pengaruh secara nyata maka dilanjutkan uji Duncan. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol tomat ceri (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*) memiliki efek antiinflamasi yang secara statistik menunjukkan perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan ($p < 0,05$). **Kesimpulan:** Ekstrak etanol tomat ceri (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*) memiliki aktivitas antiinflamasi terhadap mencit putih jantan dengan metode *granuloma pouch*.

Kata Kunci: Antiinflamasi, Ekstrak Etanol Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*), Mencit, Metode *granuloma pouch*.