

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 2026

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN
DENGEN (*Dillenia serrata* Thunb.) SECARA *IN VITRO* DENGAN
METODE PENGHAMBATAN DENATURASI PROTEIN**

ABSTRAK

Latar Belakang : Inflamasi merupakan respons biologis terhadap kerusakan jaringan yang apabila berlangsung berkepanjangan dapat menyebabkan berbagai penyakit kronis. Penggunaan obat antiinflamasi nonsteroid dalam jangka panjang berpotensi menimbulkan efek samping sehingga diperlukan alternatif yang lebih aman dari bahan alam. Daun dengeng (*Dillenia serrata* Thunb.) diketahui mengandung metabolit sekunder seperti flavonoid, alkaloid, tanin, steroid, dan saponin yang berpotensi sebagai agen antiinflamasi.

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui potensi aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun dengeng secara *in vitro* melalui metode penghambatan denaturasi protein *Bovine Serum Albumin* (BSA) serta menentukan nilai IC_{50} dibandingkan dengan natrium diklofenak sebagai kontrol positif.

Metode Penelitian : Penelitian menggunakan metode eksperimental laboratorium dengan ekstraksi secara maserasi menggunakan etanol 96%, dilanjutkan skrining fitokimia dan pengujian aktivitas antiinflamasi pada konsentrasi 10, 20, 30, 40, dan 50 ppm. Data dianalisis berdasarkan persentase inhibisi denaturasi protein dan nilai IC_{50} menggunakan analisis regresi linear.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan rendemen ekstrak sebesar 13,06% serta ekstrak positif mengandung alkaloid, flavonoid, tanin, steroid, dan saponin. Persentase inhibisi ekstrak meningkat seiring kenaikan konsentrasi, yaitu 1,329%; 16,257%; 29,447%; 40,899%; dan 52,044%. Nilai IC_{50} ekstrak etanol daun dengeng sebesar 47,454 ppm, sedangkan natrium diklofenak sebesar 11,359 ppm. Hasil tersebut menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun dengeng memiliki aktivitas antiinflamasi yang termasuk kategori sangat kuat berdasarkan nilai IC_{50} , meskipun potensi aktivitasnya masih lebih rendah dibandingkan natrium diklofenak. Temuan ini menunjukkan bahwa daun dengeng berpotensi dikembangkan sebagai sumber kandidat bahan alam antiinflamasi dan menjadi dasar bagi penelitian lanjutan secara *in vivo* maupun pengembangan sediaan farmasi berbasis ekstrak daun dengeng.

Kata Kunci : antiinflamasi; *Dillenia serrata*; *Bovine Serum Albumin* (BSA); Spektrofotometri UV-VIS.