

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 2026**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN KALOPO
(*Calopogonium mucunoides* Desv.) ASAL KABUPATEN BONE DENGAN
METODE DPPH**

ABSTRAK

Latar Belakang: Radikal bebas dapat menyebabkan stres oksidatif yang berperan dalam terjadinya berbagai penyakit degeneratif. Antioksidan dari bahan alam diperlukan untuk menangkal radikal bebas, salah satunya daun Kalopo (*Calopogonium mucunoides* Desv.) yang diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder berpotensi sebagai antioksidan. Namun, penelitian mengenai aktivitas antioksidan daun Kalopo asal Kabupaten Bone masih terbatas.

Tujuan: Mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun Kalopo (*Calopogonium mucunoides* Desv.) menggunakan metode DPPH dan menentukan nilai IC_{50} .

Metode: Penelitian eksperimental ini meliputi ekstraksi daun Kalopo dengan metode maserasi menggunakan etanol 70%, skrining fitokimia, dan uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH dengan spektrofotometer UV-Vis. Pengujian dilakukan pada konsentrasi ekstrak 20, 40, 60, 80, dan 100 ppm dengan kuersetin sebagai kontrol positif.

Hasil: Ekstrak etanol daun Kalopo memiliki rendemen 6,5% dan mengandung flavonoid, fenol, tanin, saponin, serta triterpenoid, sedangkan alkaloid dan steroid tidak terdeteksi. Nilai IC_{50} ekstrak etanol daun Kalopo sebesar **54,94 $\mu\text{g/mL}$** , sedangkan kuersetin sebesar **3,25 $\mu\text{g/mL}$** , sehingga ekstrak termasuk kategori antioksidan kuat.

Kesimpulan: Ekstrak etanol daun Kalopo (*Calopogonium mucunoides* Desv.) memiliki aktivitas antioksidan yang kuat dan berpotensi sebagai sumber antioksidan alami.

Kata kunci: antioksidan, radikal bebas, stres oksidatif, *Calopogonium mucunoides* Desv., DPPH, IC_{50} .