

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

**PENETAPAN KADAR FENOLIK TOTAL DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN KAYU JAWA (*Lannea
coromandelica*) MENGGUNAKAN METODE DPPH**

ABSTRAK

Latar belakang: Radikal bebas merupakan salah satu penyebab terjadinya stres oksidatif yang berkontribusi terhadap berbagai penyakit degeneratif, sehingga diperlukan sumber antioksidan alami yang efektif. Daun kayu jawa (*Lannea coromandelica*) diketahui mengandung senyawa fenolik yang berpotensi sebagai antioksidan, namun informasi mengenai kadar fenolik total dan aktivitas antioksidannya masih terbatas.

Tujuan penelitian: Untuk mengetahui kadar fenolik yang terkandung dalam ekstrak etanol *Lannea coromandelica* dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol *Lannea coromandelica* berdasarkan nilai IC_{50} menggunakan metode DPPH.

Metode penelitian: Penelitian ini bersifat Laboratorium dengan pendekatan kuantitatif dengan sampel daun kayu jawa yang dikumpulkan di Desa Balombonga, Kecamatan Batang, Kelurahan Bontoraya, Kabupaten Jeneponto, Sulawesi Selatan. Simplisia diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan etanol 70%. Penelitian ini dilakukan uji kualitatif Fenolik, dan menghitung kadar fenolik total serta pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. Alat yang digunakan dalam hal ini spektrofotometri UV-Vis.

Hasil penelitian: Data penelitian menunjukkan bahwa rendemen ekstrak etanol daun kayu jawa sebesar 19%. Uji kualitatif fenolik memberikan hasil positif pada seluruh sampel yang ditandai dengan perubahan warna biru kehitaman pada pereaksi $FeCl_3$ 10%, warna merah setelah pemanasan pada pereaksi millon, dan warna kuning pada pereaksi $FeCl_3$ 5% + HCl. Ekstrak etanol daun kayu jawa memiliki aktivitas antioksidan yang sangat tinggi dengan nilai IC_{50} 25,26 ppm dan memiliki kadar 596,85 mgGAE/g yang tergolong tinggi.

Kata Kunci : *Lannea coromandelica*, kadar fenolik total, DPPH, ekstrak etanol, antioksidan