

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi, 2026

**PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL DAN AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL KULIT BATANG MANGKOKAN
(*Polyscias scutellaria*) DENGAN METODE DPPH**

ABSTRAK

Latar belakang : Polusi udara dan paparan radikal bebas meningkatkan produksi spesies oksigen reaktif yang merusak sel tubuh, sehingga diperlukan senyawa antioksidan seperti flavonoid untuk menetralkannya. Tanaman mangkoka (*Polyscias scutellaria*) diketahui mengandung metabolit sekunder flavonoid yang berpotensi sebagai antioksidan.

Tujuan penelitian : Untuk Menentukan kadar flavonoid total yang terkandung dalam ekstrak etanol kulit batang mangkoka (*Polyscias scutellaria*) menggunakan metode aluminium klorida dan menguji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit batang mangkoka (*Polyscias scutellaria*) berdasarkan nilai IC_{50} menggunakan metode DPPH.

Metode penelitian : Metode penelitian ini adalah eksperimental dengan kualitatif flavonoid, kuantitatif penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol kulit batang mangkoka (*Polyscias scutellaria*) dengan metode DPPH.

Hasil penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit batang mangkoka menghasilkan rendemen sebesar 6,33% dan positif mengandung senyawa flavonoid berdasarkan uji kualitatif. Kadar flavonoid total yang diperoleh adalah 111,54 mg QE/g ekstrak dan aktivitas antioksidan menghasilkan nilai IC_{50} sebesar 106,405 μ g/mL, yang tergolong dalam kategori aktivitas sedang.

Kata kunci: antioksidan; DPPH; flavonoid total; kulit batang mangkoka; *Polyscias scutellaria*