

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
SKRIPSI, 2025**

**“ANALISIS FITOKIMIA KUANTIFIKASI FLAVONOID TOTAL DAN UJI
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL UMBI BANGGAI
PUTIH (*Dioscorea sp*) DENGAN MERODE SPEKTROFOTOMETRI
UV-VIS.”**

ABSTRAK

Latar belakang: Tanaman umbi Banggai (*Dioscorea sp*) merupakan kelompok tanaman umbi-umbian yang banyak dibudidayakan di Banggai Kepulauan (Bangkep) Sulawesi Tengah. Umbi Banggai tersebut memiliki peran yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat Banggai kepulauan. Tanaman umbi Banggai (*Dioscorea sp*) merupakan kelompok tanaman umbi-umbian yang banyak dibudidayakan karena merupakan salah satu makanan pokok masyarakat asli Bangkep. Identifikasi fitokimia dilakukan untuk mengetahui keberadaan fitokimia atau metabolit sekunder tertentu dalam suatu sampel. Flavonoid merupakan golongan senyawa organik alami yang berasal dari tumbuhan yang mempunyai sifat sebagai antioksidan dan juga antibakteri. Antioksidan adalah senyawa kimia yang dapat menyumbangkan satu atau lebih elektron kepada radikal bebas, sehingga reaksi radikal bebas dapat terhambat. Prinsip kerja spektrofotometri UV-VIS berdasarkan serapan cahaya, dimana atom dan molekul berinteraksi dengan Cahaya.

Tujuan penelitian: untuk mengetahui kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol umbi banggai putih (*Dioscorea sp*) dengan metode spektrofotometri UV-VIS.

Metode penelitian: penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan di laboratorium, meliputi proses ekstraksi sampel kulit umbi banggai putih (*Dioscorea sp*), lalu dilakukan penetapan kadar flavanpid total dan uji aktivitas antoksidan dengan metode spektrofotometri UV-VIS.

Hasil penelitian: berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa ekstrak etanol umbi banggai putih memiliki kadar flavonoid total sebesar 3,31 mgQe/g dan kadar antioksidan memiliki nilai IC₅₀ sebesar 55,02 µg/ml dengan kategori kuat.

Kesimpulan: penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol umbi banggai diketahui mengandung flavonoid dengan kadar flavonoid total ekivalen Quercetin yaitu 3,31 mgQe/g dan memiliki aktivitas antioksidan IC₅₀ sebesar 55,02 µg/ml dengan kategori kuat.

Kata Kunci: Flavonoid total, Antioksidan, Umbi banggai putih, Spektrofotometri UV-VIS