

ABSTRAK

Fadlia Albaar, 2019. Penentuan Total Flavonoid Ekstrak Kulit Buah Pisang Mulut Bebek (*Musa acuminata*) secara Spektrofotometer UV-Vis. Pembimbing Zulkifli Zam Zam dan Khadijah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder dan menentukan total flavonoid ekstrak etanol dan air kulit buah pisang mulut bebek (*Musa acuminata*) secara spektrofotometer UV-Vis. Penentuan kandungan total dilakukan dengan mengetahui panjang gelombang maksimum, absorbansi dan persamaan regresi linier larutan standar yang digunakan sebagai penentuan kandungan total flavonoid pada ekstrak etanol dan air kulit buah pisang mulut bebek (*Musa acuminata*). Hasil skrining fitokimia menunjukkan ekstrak etanol dan air kulit buah pisang mulut bebek (*Musa acuminata*) mengandung senyawa kimia golongan flavonoid, alkaloid, tanin dan saponin. Berdasarkan hasil analisis didapatkan panjang gelombang maksimum flavonoid adalah 415 nm, maka persamaan regresi linier yang diperoleh untuk larutan standar kuarsetin adalah $y=0.00663x + 0.02180$. Hasil analisis data diperoleh kandungan total flavonoid ekstrak etanol kulit buah pisang mulut bebek (*Musa acuminata*) berturut-turut sebanyak 13.907 mg/L, 14.962 mg/L dan 15.716 mg/L. Sedangkan kandungan total flavonoid ekstrak air kulit buah pisang mulut bebek (*Musa acuminata*) berturut-turut sebanyak 8.024 mg/L, 8.929 mg/L dan 10.739 mg/L.

Kata Kunci: Total Flavonoid, Ekstrak Etanol, Ekstrak Air, *Musa acuminata*, Skrining Fitokimia, Spektrofotometer UV-Vis.

