

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Skripsi, 2025**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Tanaman Patikala (*Etilingera elatior*) yang termasuk dalam keluarga Zingiberaceae, banyak dibudidayakan dan dimanfaatkan Indonesia, malaysia, dan thailand. Tanaman ini memiliki banyak manfaat, termasuk dapat digunakan sebagai bahan makanan yang bergizi. Adapun salah satu senyawa yang terdapat pada buah patikala (*Etilingera elatior*) adalah flavonoid, diketahui bahwa tanaman obat yang mengandung flavonoid memiliki berbagai fungsi, termasuk antioksidan, antibakteri, antivirus, antiradang, antialergi, antidiabetes, dan antikanker. Penetapan kadar flavanoid menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis, yang mengandung sistem aromatik flavonoid yang terkonjugasi membuatnya menyerap dan tampak dengan kuat pada rentang spektrum ultraviolet.

**Tujuan Penelitian :** Untuk menentukan kandungan senyawa fitokimia serta menentukan kadar flavonoid total yang terkandung dalam ekstrak etanol, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air buah patikala (*Etilingera elatior*) dengan metode spektrofotometri UV-Vis.

**Metode Penelitian :** Metode penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan uji kualitatif skrining fitokimia, fraksinasi, penentuan senyawa flavonoid secara kromatografi lapis tipis serta uji kuantitatif penentuan kadar flavonoid total dengan spektrofotometer UV-Vis.

**Hasil Penelitian :** Hasil skrining fitokimia menunjukkan adanya flavonoid, tanin, saponin, dan terpenoid. Demikian pula, hasil uji kromatografi lapis tipis menunjukkan hasil positif flavonoid dengan warna kuning. Dan untuk penentuan kadar flavonoid total, kandungan flavonoid dalam ekstrak etanol adalah 0,0567 mg/Qe/g dan dalam fraksi etil asetat adalah 0,2678 mg/Qe/g.

**Kata Kunci :** Fraksinasi, Flavonoid total, Spektrofotometri UV-VIS, Buah patikala (*etlingera elatior*)