

**Laili, Erlinda Rhohmatul, 2019, Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etil Asetat Batang Jongi (*Dillenia serrata* Thunb), Skripsi dibawah bimbingan Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si dan Dr. Abdulloh, M.Si, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.**

---

## ABSTRAK

Jongi (*Dillenia serrata* Thunb) termasuk salah satu tumbuhan endemik yang berasal dari Palu, Sulawesi Tengah terdapat pada famili *Dilleniaceae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur molekul senyawa fenolik yang berhasil diisolasi dari batang jongi (*Dillenia serrata* Thunb) dan mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat yang diperoleh. Isolasi senyawa metabolit sekunder dari batang jongi (*Dillenia serrata* Thunb) diawali dengan melakukan ekstraksi padat-cair menggunakan cara maserasi dengan pelarut metanol, kemudian dilakukan ekstraksi cair-cair menggunakan cara partisi dengan pelarut etil asetat. Proses pemisahan dan pemurnian terhadap ekstrak etil asetat dilakukan dengan menggunakan teknik kromatografi kolom gravitasi. Karakterisasi senyawa fenolik hasil isolasi dilakukan dengan spektroskopi meliputi : UV-Vis, IR dan NMR. Hasil isolasi diperoleh senyawa fenolik golongan flavan-3-ol, yaitu 2-(3'4'-dihidroksifenil)-5,7-dihidroksikroman-3-il-3'',4'',5''-trihidroksibenzoat atau epikatecin-3-galat. Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etil asetat dan asam askorbat sebagai kontrol positif dilakukan dengan metode DPPH. Dari hasil uji tersebut memberikan nilai IC<sub>50</sub> pada ekstrak etil asetat sebesar 15,08 ppm, dan nilai IC<sub>50</sub> pada asam askorbat sebesar 10,61 ppm. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak etil asetat memiliki potensi sebagai antioksidan.

**Kata kunci :** *Dillenia serrata* Thunb, senyawa metabolit sekunder, flavan-3-ol, epikatecin-3-galat, antioksidan, DPPH.