

Abstrak

ISOLASI DAN KARAKTERISASI METABOLIT SEKUNDER FRAKSI ETIL ASETAT DAUN *Calophyllum soulattri*

Anggi Yulianingsih, Sri Sutji Susilowati, M. Salman Fareza

Latar Belakang: *C. soulattri* merupakan salah satu spesies dari genus *Calophyllum*. Senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam daun *C. soulattri* asal Banyumas belum ada yang melaporkan. Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa senyawa metabolit sekunder *C. soulattri* lebih banyak diperoleh dari fraksi etil asetat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam fraksi etil asetat daun *C. soulattri* asal Banyumas.

Metodologi: Ekstraksi daun *C. soulattri* asal Banyumas menggunakan metode maserasi dengan metanol. Ekstrak difraksinasi menggunakan metode cair-cair dalam corong pisah. Fraksi etil asetat dimurnikan menggunakan kromatografi vakum cair dan kromatografi kolom. Isolat diidentifikasi struktur kimianya menggunakan ¹H-NMR, ¹³C-NMR, HSQC, HMBC dan dibandingkan dengan literatur.

Hasil Penelitian: Isolat yang berhasil diisolasi dari fraksi etilasetat daun *C. soulattri* asal Banyumas memiliki wujud berupa serbuk berwarna kuning dengan bobot 119,7 mg. Spektra ¹³C-NMR menunjukkan bahwa isolat memiliki 30 atom karbon. Spektra ¹H-NMR isolat menghasilkan 12 sinyal proton yang menunjukkan proton aromatik dan hidroksi terkhelat. Berdasarkan hasil interpretasi dari spektra ¹H-NMR, ¹³C-NMR, HSQC, HMBC dan literatur, isolat merupakan senyawa amentoflavon.

Kesimpulan: Senyawa metabolit sekunder yang berhasil diisolasi dari fraksi etil asetat daun *C. soulattri* asal Banyumas merupakan golongan biflavonoid yaitu amentoflavon.

Kata kunci : Fraksi etil asetat, Amentoflavon, Daun *C. soulattri*, Banyumas

