

**IDENTIFIKASI SENYAWA SESKUI TERPEN DAN FLAVONOID DAUN SEMBUNG**  
**(*Blumea balsamifera* (L.) DC.)**  
**(*Identification of Sesquiterpene and Flavonoid from Sembung Leaf***  
**(*Blumea balsamifera* (L.) DC.)**

Yani Lukmayani\*<sup>1</sup>, Asep Gana Suganda<sup>2</sup>, dan Elin Yulinah Sukandar<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Farmasi, Universitas Islam Bandung

<sup>2</sup> Sekolah Farmasi, Institut Teknologi Bandung

*Abstrak*

*Telah berhasil diisolasi senyawa seskui terpen lakton dan senyawa flavonoid yang berasal dari daun sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC.). Proses isolasi melalui serangkaian tahapan pemisahan yang meliputi ekstraksi, fraksinasi, pemisahan dan pemurnian. Ekstraksi dilakukan dengan cara refluks menggunakan pelarut etanol, diikuti oleh fraksinasi dengan cara ekstraksi cair-cair, pemisahan dan pemurnian dengan kromatografi cair vakum, kromatografi radial dan rekristalisasi. Struktur kimia senyawa hasil isolasi dianalisis menggunakan data spektroskopi UV-Vis, <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR, DEPT-HSQC dan HMBC. Berdasarkan data spektroskopi dan membandingkan dengan senyawa yang telah dipublikasi menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi adalah blumealaktan C [1] dan aksillarin [2].*

*Kata kunci: Blumea balsamifera, isolasi, blumealaktan C, aksilarin*

*Abstract*

*A sesquiterpene lactone and flavonoid have been isolated from sembung leaves (*Blumea balsamifera* (L.) DC.). The process of isolation have been done through a series of separation methods included extraction, fractionation, separation and purification. Extraction was performed by reflux method using ethanol as solvent, followed by fractionation by liquid-liquid extraction method, separation and purification by vacuum liquid chromatography, radial chromatography and recrystallization. The chemical structure of isolated compound were analyzed by spectroscopic data included UV-Vis, <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR, DEPT-HSQC and HMBC. Based on spectroscopic data and compared with published compound indicated that the isolated compound was blumealactone C [1] and axillarin [2].*

*Keywords: Blumea balsamifera, isolation, blumealactone C, axillarin*