

## ABSTRAK

Negara Indonesia adalah negara yang kaya akan kekayaan alam terutama tumbuh-tumbuhan yang berkhasiat sebagai obat. Dari sekian banyak tumbuh-tumbuhan yang berkhasiat obat diantaranya adalah Sambung nyawa (*Gymnura procumbens* (Lour) Merr). Tumbuhan ini dapat digunakan sebagai obat batu ginjal, wasir, urtikaria, nyeri lambung, sakit gigi, menurunkan tekanan darah tinggi, kolesterol dan sebagai obat kanker.

Dari skrining pendahuluan terdeteksi adanya senyawa kumarin. Berdasarkan hal tersebut penelitian ini dilakukan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa kumarin yang terkandung dalam tanaman tersebut.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode ekstraksi dan fraksinasi. Pada ekstraksi digunakan pelarut metanol-air 9 : 1 dan metanol-air 1 : 1, sedangkan untuk fraksinasi digunakan pelarut n-heksan, eter dan etil asetat. Pemisahan dan pemurnian dilakukan dengan KLT-preparatif, didapat satu senyawa kumarin yang disebut dengan senyawa Gyn.

Senyawa hasil isolasi kemudian diidentifikasi dengan KLT, spektrofotometri UV-VIS dan spektrofotometri IR. Dari hasil identifikasi tersebut dapat disimpulkan bahwa senyawa Gyn adalah senyawa terpen kumarin dengan gugus hidroksi fenol yang teroksidasi pada posisi C7, gugus orto-dihidroksi pada posisi C5, C6 serta gugus 3-aryl yang mempunyai ikatan hidrogen intramolekular antara gugus hidroksi bebas pada posisi 2' dengan gugus pyrone karbonil.