

Mochammad Arif Dwitarasta, 2019, Isolasi Senyawa Stilbenoid pada Daun *Macaranga mappa* dan Uji Antikanker terhadap Sel Leukemia P-388. Skripsi ini di bawah bimbingan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D dan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Macaranga mappa merupakan salah satu spesies dari famili Euphorbiaceae. *Macaranga* banyak mengandung senyawa metabolit sekunder golongan flavonoid, stilbenoid, tanin dan terpenoid. *M. mappa* digunakan nelayan sebagai pewarna jala ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur senyawa stilbenoid yang terdapat dalam daun *M. mappa*, serta menentukan aktivitas antikanker terhadap sel murin leukemia P-388. Ekstraksi dan isolasi senyawa stilbenoid dari daun *M. mappa* dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut metanol pada suhu kamar. Pemisahan dan pemurnian digunakan kromatografi kolom gravitasi dan kromatografi radial menghasilkan senyawa mappain. Struktur senyawa ditetapkan berdasarkan analisis spektroskopi, meliputi UV, IR, 1D NMR ($^1\text{H-NMR}$ dan $^{13}\text{C-NMR}$) dan 2D NMR (HMQC dan HMBC). Uji aktivitas senyawa mappain terhadap sel kanker murin leukemia P-388 memperlihatkan nilai IC_{50} sebesar 9,93 μM yang dikategorikan moderat.

Kata kunci: *Macaranga mappa*, stilbenoid, mappain, antikanker