

ABSTRAK
PEMURNIAN METABOLIT SEKUNDER DARI *AMOMUM*
***CARDAMOMUM* DENGAN METODE MPLC**

By

Fina Yuliani Shofari

NPM 11151106

Amomum cardamomum merupakan salah satu spesies tanaman dari famili *Zingiberaceae* yang sering digunakan sebagai obat tradisional dan diduga memiliki senyawa terpenoid yang berpotensi memiliki aktivitas antikanker. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi senyawa yang terisolasi menggunakan MPLC dan menganalisis fraksi aktif yang mengandung senyawa terpenoid hingga diperoleh isolat murni menggunakan metode MPLC. Dengan metode MPLC dapat dihasilkan 1 isolat murni pada fraksi pertama dari ekstrak etil asetat *Amomum cardamomum* yaitu sebanyak 1,2 mg yang diduga senyawa golongan terpenoid. Kondisi optimal yang dapat digunakan untuk proses pemurnian dari ekstrak etil asetat *Amomum cardamomum* dengan komposisi pelarut n-heksan : etil asetat dengan perbandingan 3 : 7.

Kata Kunci : *Amomum cardamomum*, antikanker, MPLC, *Zingiberaceae*.

ABSTRACT
SECONDARY METABOLLITES PURIFICATION OF
***Amomum Cardamomum* USING MPLC METHOD**

By

Fina Yuliani Shofari

NPM 11151106

Amomum cardamomum is one plant of family Zingiberaceae which has widely used as traditional medicine and be expected to have anticancer activity. The purpose of this research was to identify the compounds isolated using Medium Performace Liquid Chromatography (MPLC) and analyzing the active fraction to obtain the pure isolate which is suspected as terpenoid compund. The result shows MPLC generate 1,2 mg pure isolate in the first fraction from ethyl acetate extract. The optimum condition of the purification system for ethyl acetate extract of *Amomum cardamomumis* 3:7 of n-hexane:ethyl acetate.

Key Words : *Amomum cardamomum*, anticancer, MPLC, Zingiberaceae,