

Putri, Dhini Amalia, 2019, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Metanol Akar *Clausena excavata* Burm.F, Skripsi dibawah bimbingan Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si dan Dr. Abdulloh, S.Si., M.Si., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Clausena excavata Burm.F merupakan tumbuhan yang terdistribusi di Asia Tenggara, China dan India yang termasuk ke dalam famili Rutaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder dari ekstrak metanol akar *Clausena excavata* Burm.F. Isolasi senyawa metabolit sekunder dari akar *Clausena excavata* Burm.F dilakukan dengan cara melakukan ekstraksi, pemisahan dan permurnian. Ekstraksi dilakukan dengan menggunakan metode ekstraksi padat-cair dan metode ekstraksi cair-cair. Sedangkan pemisahan dan pemurnian dilakukan dengan berbagai metode kromatografi. Karakterisasi senyawa metabolit sekunder hasil isolasi dilakukan dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis, spektrofotometer IR dan spektrofotometri NMR. Berdasarkan karakterisasi senyawa metabolit sekunder hasil isolasi didapatkan senyawa obacunone.

Kata kunci : *Clausena excavata* Burm.F, senyawa metabolit sekunder, obacunone

Putri, Dhini Amalia, 2019, Isolation and Identification of Secondary Metabolite Compound from *Clausena excavata* Burm.F Methanol Root Extract, Thesis under guidance of Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si and Dr. Abdulloh, S.Si., M.Si., Departement of Chemistry, Faculty of Sains and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

Clausena excavata Burm.F is a plant distributed in Southeast Asia, China and India which included in the family Rutaceae. The purpose of the research are to isolation and identification of secondary metabolite compounds from *Clausena excavata* Burm.F methanol root extract. Isolation of secondary metabolite compound from the root of *Clausena excavata* Burm.F carried out by extraction, separation and purification. Extraction was carried out use a solid-liquid extraction and liquid-liquid extraction method. While separation and purification are carried out by various chromatographic methods. Characterization of secondary metabolite compounds from isolation was carried out use UV-Vis spectrophotometer, IR spectrophotometer and NMR spectrophotometry. Based on the characterization of the secondary metabolite compound from isolated, obacunone compound were obtained.

Keywords : *Clausena excavata* Burm.F, secondary metabolite compound, obacunone