

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA SANTON TERSIKLISASI DARI KULIT AKAR *Garcinia dulcis*

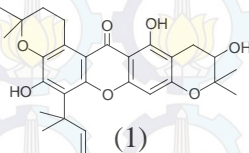
Nama : Aviarina Widya Ismanto

NRP : 1410 100 009

Pembimbing : Prof. Dr. Taslim Ersam, MS

Abstrak

Garcinia dulcis (mundu) adalah tumbuhan dari famili Clusiaceae yang dilaporkan memiliki kandungan senyawa fenolat seperti santon. Senyawa tersebut diisolasi menggunakan metode ekstraksi dengan kromatografi cair vakum (kcv), kromatografi kolom gravitasi (kkg), kromatografi lapis tipis (klt) untuk monitoring dan rekristalisasi serta uji tiga eluen untuk mengetahui kemurnian. Penentuan struktur senyawa menggunakan data spektrum UV, IR, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, dan DEPT 135. Satu senyawa baru telah berhasil diisolasi dari kulit akar mundu yaitu 1,6,2'-trihidroksi-5-(1'',1''-dimetilalil)-BR-santon A (0,05 g) berupa padatan berwarna kuning dengan titik leleh 221-222 °C.



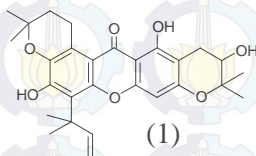
Kata kunci : *Garcinia dulcis*, santon, ekstraksi, fraksinasi, rekristalisasi

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF CYCLIC XANTHONE COMPOUND FROM ROOT BARK *Garcinia dulcis*

Name : Aviarina Widya Ismanto
NRP : 1410 100 009
Advisor Lecturer : Prof. Dr. Taslim Ersam, MS

Abstract

Garcinia dulcis (mundu) is a plant of family Clusiaceae which reported to contain phenolic compounds such as xanthenes. This compound was isolated by extraction method using vacuum liquid chromatography (v.l.c), gravity column chromatography (g.c.c), and thin layer chromatography (t.l.c) to monitor, recrystallize as well as to test the purity using three eluen together. The structural determination conducted by using spectrum data of UV, IR, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, and DEPT 135. A xanthone compound has been successfully isolated from the root bark mundu, namely 1,5,2'-trihydroxy-5-(1'',1''-dimethylallyl)-BR-xanthone A (0,05 g) as a yellow solid with melting point 221-222 °C.



Keywords : *Garcinia dulcis*, xanthone, extraction, fractionation, recrystallization