

ISOLASI SENYAWA TURUNAN SANTON DARI KAYU BATANG *Garcinia tetranda* Pierre

Nama Mahasiswa : RIZKY VIVIYANTI
NRP : 1410 100 068
Jurusan : Kimia FMIPA-ITS
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Taslim Ersam

Abstrak

Garcinia tetranda Pierre adalah salah satu tumbuhan family Clusiaceae yang memiliki kandungan senyawa fenolat seperti santon. Senyawa turunan santon diisolasi menggunakan metode kromatografi kolom gravitasi (KKG), kromatografi lapis tipis (KLT), dan pemurnian menggunakan metode rekristalisasi. Penentuan struktur senyawa menggunakan analisa data spektrum UV, IR, $^1\text{H-NMR}$ dan $^{13}\text{C-NMR}$. Senyawa turunan santon yang berhasil diisolasi dari kayu batang *Garciniatetranda* Pierre adalah 1,3,4,6-tetrahidroksi-5-metoksisanton (124,5 mg) berupa padatan berwarna kuning dengan titik leleh 208-210 °C.

Kata kunci : *Garcinia tetranda* Pierre, fraksinasi, rekristalisasi, santon.