

## ABSTRAK

### ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA STEROID DARI EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN NAM-NAM (*Cynometra cauliflora* L.)

Nam-nam (*Cynometra cauliflora* L.), merupakan salah satu spesies dari famili Fabaceae yang digunakan sebagai obat tradisional dan diketahui mengandung senyawa steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur molekul steroid dari daun tumbuhan Nam-nam (*Cynometra cauliflora* L.). Dalam penelitian ini ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etil asetat, pemisahan dilakukan dengan metode kromatografi (Kromatografi Cair Vacum, Kromatografi Kolom Gravitasi dan Kromatografi Lapis tipis). Dari hasil pemurnian diperoleh kristal putih sebanyak 55 mg. Senyawa hasil isolasi diidentifikasi dengan spektroskopi  $^1\text{H-NMR}$ ,  $^{13}\text{C-NMR}$  dan DEPT. Dari hasil analisa data dan dibandingkan dengan data literatur menunjukkan bahwa senyawa tersebut adalah  $\beta$ -sitosterol.

Kata-kata kunci: *Cynometra cauliflora* L, steroid, isolasi,  $\beta$ -sitosterol



## **ABSTRACT**

### ***ISOLATION AND IDENTIFICATION OF STEROID COMPOUND FROM ETHYL ACETATE EXTRACT NAM-NAM (*Cynometra cauliflora* L.) LEAVES***

*Nam-nam (*Cynometra cauliflora* L.) is one of species from family Fabaceae it is used as a traditional medicine and is known to contain steroid compound. This study was aimed to isolate steroid compound from the leave of *Cynometra cauliflora* L and to determine its chemical structure. In this research, extraction was carried out by maceration method with ethyl acetate as solvent, the separation by chromatography (Vacum Liquid Chromatography, Gravity Column Chromatography and Thin Layer Chromatography). Fifty five milligrams of white crystals was obtained from the purification. The isolated compound were identified by spectroscopy  $^1\text{H-NMR}$ ,  $^{13}\text{C-NMR}$  and DEPT. From the result of data analysis and compared with literature data that these compound was  $\beta$ -sitosterol.*

**Keywords:** *Cynometra cauliflora* L, steroid, isolation,  $\beta$ -sitosterol

