ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA KARDANOL DARI LIMBAH KULIT BIJI JAMBU METE (*Anacardium occidentale* L)

INTISARI

AULIA PUTRI RAMADHINI
No. Mahasiswa 13612118

Telah dilakukan penelitian isolasi dan identifikasi senyawa kardanol dalam minyak kulit biji jambu mete (CNSL) dari kulit biji jambu mete (*Anacardium Occidentale L).* Metode yang digunakan dalam pengambilan minyak adalah ekstraksi sokhlet menggunakan pelarut n-heksana. Kardanol diisolasi sebagai komponen utama dalam minyak kulit biji jambu mete. Kardanol adalah hasil polimerisasi dan dekarboksilasi minyak laka. Identifikasi kardanol dilakukan dengan menggunakan instrumen GC-MS dan FTIR. Berdasarkan data analisis dengan menggunakan GC-MS dan FTIR menunjukkan hasil dari penelitian ini adalah kardanol. Hasil penelitian dengan menggunakan GC-MS menunjukkan bahwa diperoleh senyawa kardanol sebesar 72,98%. Hasil ini didukung oleh spektra FTIR dengan gugus fungsi aromatik C=C (aromatik), alkil, dan OH.

Kata Kunci: Minyak kulit biji jambu mete (CNSL), Kardanol, Spektroskopi IR, GC-MS.

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF CARDANOL FROM CASHEW NUT SHELL (*Anacardium occidentale L*)

ABSTRACT

AULIA PUTRI RAMADHINI
No.Student: 13612118

Isolation and identification of cardanol from cashew nut shell liquid (CNSL) has been done. Isolation of cashew nut shell liquid (CNSL) in cashew nut shell (*Anacardium Occidentale L*) using soxhlet extraction method with using n-hexana. Cardanol is polymerization and decarboxylation produced by cashew nut shell. Cardanol from this research was analysed used GC-MS and FTIR. Based on analysis using GC-MS and FTIR, showed result of this research is cardanol. Result research showed the content of cardanol is 72,98% with GC-MS. The analysis result with FTIR that shows this compound have the aromatic compound C=C, alkyl, and OH.

Keyword : Cashew nut shell liquid (CNSL), Cardanol, IR Spectrometry, GC-MS