

RINGKASAN

Dalam rangka menggali dan memanfaatkan potensi sumber daya alam nabati, maka dilakukan isolasi senyawa dari kulit batang *Artocarpus elasticus* dalam fraksi *n*-heksana.

Isolasi dilakukan dengan menggunakan metode perkolasi dengan pelarut metanol, kemudian dari ekstrak kasar metanol diekstrak kembali dengan pelarut *n*-heksana. Melalui fraksinasi kolom, diperoleh kristal yang berwarna putih pada suhu 0° C, dan dimurnikan dengan pelarut metanol. Pada suhu kamar senyawa ini larut kembali dalam pelarut yang sama. Analisis KLT dengan berbagai kombinasi pelarut menunjukkan bahwa senyawa tersebut sudah murni. Tahap selanjutnya identifikasi senyawa dengan metode spektroskopi. Pada analisis ini menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi memiliki panjang gelombang maksimum (λ_{maks}) 240 nm dan mengandung gugus-gugus karakteristik sebagai berikut ($\bar{\nu}$) O-H (3388,7); C-O (1089,7 dan 1047,3) dan C=C (1652,9).

Berdasarkan analisis spektroskopi serta melalui pendekatan kemotaksonomi, senyawa hasil isolasi merupakan senyawa golongan triterpenoid yang mengandung gugus OH (sekunder), tetapi struktur lengkap dari senyawa ini belum bisa diusulkan sampai sekarang.



SUMMARY

To disclosure and to use natural resource, the isolation of compounds, which were contained in the tree bark of *Artocarpus elasticus* in n-hexane fraction, had conducted.

Isolation was done using percolation method with methanol and then from the crude of this solvent was extracted with n-hexane. Through fractionation by column chromatography using chloroform, it was obtained a white crystal at 0° C and it was purifying processed by ether-methanol. However this isolation compound disappear at room temperature. TLC analyzed by solvent variety showed that the compound is pure. Further analysis step is elucidation of structure by spectroscopy method, include UV and IR. The analysis showed maximum wavelength (λ_{max}) 240 nm and contained characteristic groups ($\bar{\nu}$) O-H (3388,7); C-O (1089,7 and 1047,3) dan C=C (1652,9).

Base on the spectroscopy analysis and chemotaxonomy approach, this isolated compound is proposed as triterpene compound contained hydroxyl group, but the completed structure of this compound has not been interpreted yet.

