

RINGKASAN

Sebagai usaha untuk menggali sumber daya alam nabati, terutama dari sudut metabolit sekunder, telah dilakukan penelitian terhadap *Artocarpus elasticus*, suatu tanaman khas Indonesia yang keberadaannya masih jarang. Penelitian ini dilakukan untuk mengisolasi senyawa-senyawa dalam ekstrak kloroform kulit batang species tersebut.

Pemisahan dilakukan dengan kromatografi kolom dan kromatografi kolom vakum, berfasa diam silika gel. Setelah melalui proses pemurnian, berhasil diperoleh 2 senyawa, yaitu senyawa I dan senyawa II.

Berdasarkan hasil analisis terhadap senyawa hasil isolasi dan melalui pendekatan khemotaksonomi, diusulkan bahwa senyawa I merupakan golongan triterpenoid dengan gugus ester. Senyawa II merupakan suatu glikosida, yang setelah melalui hidrolisis dengan asam klorida, berhasil dipisahkan antara gula dan aglikon. Analisis lebih lanjut menunjukkan bahwa jenis gula yang terikat adalah xilosa, sedangkan aglikonnya memberi hasil positif terhadap uji golongan triterpenoid.



SUMMARY

In an effort to explore the plant potentiation of natural resources, especially from secondary metabolism's corner, there had been done an investigation to *Artocarpus elasticus*, which is rare species endemic in Indonesia. The research was done to isolate some chemical constituents in chloroform extract from tree bark of this species.

The coloumn chromatography and the vacuum coloumn chromatography were choosen as separation methods, using silica gel as a stationary phase. After purifying process, two compounds, compound I and II respectively could be isolated.

Base on the chemical analysis of these compounds and through chemotaxonomy approach, the first compound was proposed as triterpene with esthier group. The second compound was identified as a glycoside, but it was succesfully to be separated between sugar and aglicone by hydrolysis using chloride acid. Further analysis showed that the sugar bonded at the second compound was xylose, while the aglicone gave positive test on triterpene analysis.

