

RINGKASAN

Indonesia merupakan negara maritim yang mempunyai garis pantai ±81.000 km. Salah satu potensi yang ada dikawasan pantai ini adalah hutan mangrove. Ada 88 jenis spesies mangrove dari 37 familia. Senyawa triterpenoid ekstrak metanol dari daun *Bruguiera gymnorhiza* Lamk (tancang) yang terdapat pada Hutan Payau, Tritih, Cilacap Barat telah diisolasi.

Pemisahan dilakukan dengan kromatografi kolom vakum dengan eluen kloroform, dan kromatografi kolom biasa dengan eluen n-heksan, dengan adsorben silika gel. Pemurnian dilakukan dengan n-heksan dan metanol diperoleh dua senyawa. Senyawa I berbentuk kristal jarum berwarna putih, titik leleh 186 - 190 °C, larut sebagian dalam n-heksan, larut dalam kloroform, dan larut sebagian dalam metanol. Senyawa II berbentuk kristal jarum berwarna putih, titik leleh 156 - 160 °C, larut sebagian dalam n-heksan, larut dalam kloroform, larut sebagian dalam metanol. Kedua senyawa tersebut positif triterpenoid terhadap uji Lieberman-Burchard.

Analisis struktur dengan spektrofotometer UV, IR, dan Massa, serta melalui pendekatan kemotaksonomi maka dapat disimpulkan bahwa senyawa I adalah β -Amirin sedangkan senyawa II belum dapat ditentukan strukturnya namun dapat diperkirakan bahwa senyawa tersebut adalah triterpenoid yang mengandung gugus OH.

SUMMARY

Indonesia is a maritime country which has ocean line about 81.000 km. Potention in this ocean region is mangrove forests. There are 88 mangrove species from 37 familias. Isolation of methanol extract triterpenoid compound from *Bruguiera gymnorrhiza* Lamk (Tancang) leaf in Payau Forest, Tritih, West Cilacap was done.

Separation was done by vaccum column chromatography with chloroform as an eluent, and by usual column chromatography with n-hexane as an eluent, and silica gel as adsorbent. Purification with n-hexane and methanol produced two compounds. The characteristic of the first compound is white needles crystal, melting point at 186 - 190 °C, partly soluble in n-hexane, soluble in chloroform, partly soluble in methanol. And the characteristic of second compound is white needles crystal, melting point at 156 - 160 °C, partly soluble in n-hexane, soluble in chloroform, partly soluble in methanol. The result for the compounds above Lieberman-Burchard test gave positive.

Structural analysis by UV, IR, Mass spectrofotometer, with chemotaxonomy approach concluded that the first compound is β -Amyrin but the structure of the second compound hasn't been definet yet. It was predicted that the second compound is triterpenoid with OH group.