

RINGKASAN

Telah diperiksa kandungan kimia terhadap tanaman *Rhizophora mucronata lamk.* yang terdapat di kawasan hutan mangrove di pantai Morodemak, Kecamatan Bonang, Kabupaten Demak.

Pengujian dilakukan terhadap kandungan golongan senyawa triterpenoid, alkaloid, senyawa steroid, saponin dan fenol yang terdapat dalam daun, akar, kulit batang, buah dan bunga dari tanaman *Rhizophora mucronata lamk.*

Terhadap daun *Rhizophora mucronata lamk.* yang mempunyai kadar triterpenoid tertinggi dilakukan isolasi dan pemurnian.

Isolasi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut kloroform. Pemurnian selanjutnya dilakukan dengan kromatografi kolom, sebagai eluen dipakai kloroform-etil asetat (9:1) dan sebagai adsorben digunakan silika gel G 60 dan dilanjutkan dengan rekristalisasi menggunakan kloroform-etanol, diperoleh zat padat amorf yang berwarna putih dengan titik leleh 273-275^o C.

Pengujian gugus fungsi dengan spektrofotometer infra merah, memberikan puncak-puncak yang khas untuk gugus hidroksil, karbonil, gugus aromatik terkonjugasi dan ikatan rangkap dua. Sedangkan spektrum ultra violet memberikan puncak serapan khas senyawa aromatik terkonjugasi.

Dari data-data tersebut dan setelah dibandingkan dengan data literatur maka dapat diduga bahwa senyawa hasil isolasi adalah taraceryl cis-p-hidroksinamat.

SUMMARY

It has been examined about the chemical compound of *Rhizophora mucronata lamk.* plant. Which was at Mangrove forest area in Morodemak Shore, kecamatan Bonang, kabupaten Demak.

The examination was done of triterpenoid compound, alkaloid, saponin, steroid and fenol compound. Which were in leaves, roots, fruits, barks and flowers from *Rhizophora mucronata lamk.* plant.

The leave from *Rhizophora mucronata lamk.* which has the highest value of triterpenoid compound, was isolated and purified.

Isolation of triterpenoid compound was done by maseration method with chloroform as a solvent. The next purification was by coloum chromatography with chloroform-ethyl acetat (9:1) as an eluent and silika gel G 60 as an adsorbent and followed by recrystalisation with chloroform-etanol and gave amorf solids with m.p. 273-275° C.

The examination of functional group was done by Infra Red Spectrophotometre and gave specific peaks of hydroxyl group, aromatic group, carbonyl group and double bond. Whereas the Ultra Violet spectrum give an specific adsorption peak for aromatic conjugated.

In comparasion with the literature data, the compound as the result of the isolation, is suggested as taraxeryl, cis-p-hidroxicinnamate.