

# ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID DARI DAUN API-API [*Avicennia marina* (Forks.) Vierh.]

## ABSTRAK

**Shinta Mentari Fitriawati**

Email : *Fitriawatishinta@gmail.com*

Telah diisolasi senyawa alkaloid dari daun api-api [*Avicennia marina* (Forks.) Vierh.]. Ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 95%. Fraksinasi ekstrak dilakukan menggunakan metode asam basa sehingga mendapatkan fraksi alkaloid. Fraksi alkaloid dilakukan pemantauan KLT (Kromatografi Lapis Tipis) oleh fase gerak kloroform : metanol (8,6:1,4). Pemurnian fraksi dilakukan menggunakan KLT Preparatif. Kemurnian isolat Y diuji menggunakan KLT pengembang tunggal dan KLT dua dimensi. Hasilnya menunjukkan satu spot. Identifikasi isolat Y dilakukan menggunakan spektrofotometri UV-Vis menunjukkan serapan pada  $\lambda$  283 nm. Identifikasi isolat Y menggunakan FTIR menunjukkan adanya serapan gugus fungsi N-H sehingga dapat diduga bahwa isolat Y merupakan senyawa alkaloid.

**Kata kunci** : Daun api-api , *Avicennia marina* ( Forks.) Vierh., isolasi, identifikasi, alkaloid.

**ISOLATION AND IDENTIFICATION OF ALCALOID  
COMPOUNDS FROM GREY MANGROVE LEAVES**  
[*Avicennia marina* (Forks.) Vierh.]

**ABSTRACT**

**Shinta Mentari Fitriawati**

Email : *Fitriawatishinta@gmail.com*

Alcaloid compounds from grey mangrove [*Avicennia marina* (Forks.) Vierh.] leaves has been isolated. The extraction using maceration method with etanol 95%. Ectract fractination using acid-bacid method until alcaloid fraction has been obtained. Alcaloid fraction was monitored by TLC (Thin Layer Chromatography) with cloroform : metanol (8,6 : 1,4) as mobile phase. Fraction was purified by TLC (Thin Layer Chromatography)-preparative using cloroform : metanol as mobile phase. Purified Y isolate was tested by TLC single development and two dimension to know the purificaton result. The result showed one spot. Y isolates identification using UV-Visible spectrofotometry showed absorption at  $\lambda$  283 nm. Y isolates identification using FTIR spectrofotometry showed a N-H groups, therefore suspected that Y isolated was an alcaloid compounds.

**Keyword:** Api-api leaves, *Avicennia marina* ( Forks.) Vierh., isolation, identification, alcaloid.