

INTISARI

Indonesia merupakan salah satu negara yang terletak didaerah tropik yang ditumbuhi beraneka ragam tanaman. Diantara tanaman yang beraneka ragam tersebut, terdapat tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional, salah satunya adalah tanaman mimba (*Azadirachta indica* A.Juss).

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi daun mimba dan golongan senyawa kimia yang terdapat di dalam daun mimba (*Azadirachta indica* A.Juss).

Penelitian ini merupakan penelitian semi eksperimental. Bahan yang digunakan adalah bahan segar dan serbuk daun mimba. Penelitian yang dilakukan adalah identifikasi secara makroskopi, mikroskopi dan skrining, yang meliputi uji tabung dan uji kromatografi lapis tipis (KLT).

Berdasarkan hasil identifikasi tanaman secara makroskopi dan mikroskopi yang diteliti benar-benar daun mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) dengan ciri khas ditemukan adanya rambut penutup, kristal kalsium oksalat bentuk roset dan stomata tipe anomositik. Berdasarkan hasil skrining ternyata daun mimba, ternyata menunjukkan tanda-tanda adanya senyawa golongan senyawa flavonoid, antrakinon, kumarin, saponin, dan glikosida jantung.

ABSTRACT

Indonesia is a countries of those that lie at tropical region, which various plants growth around that region. Among those various plants, there are plants that can be used as traditional medicine. One of them is neem (*Azadirachta indica* A. Juss) plant.

This study is purposed to identification of neem leaves and the class of chemical compound that contained in neem leaves (*Azadirachta indica* A. Juss).

This is semi-experimental study. The material used is fresh material and neem leaves powder. The study performed identification was macroscopic. microscopic check and screening were carried out by tube test method and qualitative test in thin layer chromatography (TLC).

Base identification on macroscopic and microscopic, the plant studied was real neem leaves (*Azadirachta indica* A. Juss), with specific characteristics of closed were found, cryetal oxalate calcium with rosette form, and anomositic type of stomata. Base on screening neem leaves consisted of compound classes of flavonoid, antraquinon, coumarin, saponin, and cardiac glycosides classes in a very little of amount.