

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Tumbuh-tumbuhan telah digunakan sebagai bahan baku obat pada berbagai negara sejak ribuan tahun yang lalu. Di Indonesia, paling tidak 200 tumbuhan obat diperdagangkan sebagai simplisia bahan jamu, sedangkan sekitar 1300 tumbuhan digunakan sebagai bahan obat tradisional.

Salah satu tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku obat tradisional adalah tumbuhan mindi. Tumbuhan mindi (*Melia azedarach* Linn.) adalah salah satu jenis tanaman obat yang tumbuh dengan baik di daerah tropik dan subtropik, di tempat yang cukup lembab, baik di dataran rendah maupun daerah pegunungan sampai ketinggian 1100 m di atas permukaan laut dan tumbuh dengan baik pada musim kering^[1].

Hampir semua bagian dari tumbuhan mindi mempunyai kandungan zat aktif yang bermanfaat, sehingga berpotensi untuk diteliti kandungan zat aktifnya. Kulit batang digunakan sebagai obat cacing, penyakit lepra dan beberapa penyakit kulit^[2]. Secara umum tumbuhan mindi mengandung senyawa golongan flavanoid, saponin, tanin, alkaloid dan steroid/triterpenoid^[3,4].

1.2. Perumusan masalah

Berbagai penelitian telah dilakukan untuk menyelidiki kegunaan tanaman mindi. Penelitian-penelitian tersebut antara lain, pengujian efek antifeedant dari

ekstrak etanol dan ekstrak eter akar mindi terhadap insektisida, pengaruh ekstrak metanol daun mindi terhadap perkembangan ulat krosi dan pengaruh ekstrak daun mindi terhadap hama daun kelapa^[5,6].

Penelitian-penelitian tersebut dilakukan pada bagian daun dan akar tumbuhan mindi, sedangkan pada kulit batang mindi masih jarang dilakukan. Dalam kulit batang mindi diduga mengandung senyawa-senyawa yang bermanfaat. Pada penelitian ini akan dilakukan isolasi senyawa yang terdapat dalam ekstrak metanol kulit batang mindi, selanjutnya dilakukan identifikasi struktur terhadap senyawa tersebut.

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa yang terdapat dalam ekstrak metanol kulit batang mindi (*Melia azedarach* Linn), dan diharapkan dapat menentukan struktur dari senyawa hasil isolasi tersebut..

