

**ISOLASI DAN PENDEKATAN IDENTITAS
SENYAWA UTAMA DARI EKSTRAK KLOOROFORM
DAUN BENALU (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.)
DENGAN INANG POHON MANGGA (*Mangifera indica* L.)**

Oleh :
Tri Sulistyowati
958114039 / Farmasi

INTISARI

Tanaman obat telah banyak digunakan sebagai pengobatan alternatif di Indonesia dan telah dilaporkan secara empirik memberikan manfaat dalam meningkatkan kesehatan tubuh. Pengobatan dengan menggunakan tanaman obat tersebut dinyatakan sebagai pengobatan alternatif, dan obat tradisional disebut sebagai obat alternatif. Data kandungan zat berkhasiat obat alternatif masih belum seluruhnya diungkap pada saat ini, sehingga perlu dilakukan penelitian yang menyangkut pencarian zat aktif, ataupun isolasi dan pemurnian zat dalam upaya memperoleh kandungan utama obat alternatif yang dapat digunakan sebagai senyawa penanda.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian non eksperimental yang dilakukan dengan mengisolasi senyawa utama dari daun benalu (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) secara maserasi menggunakan kloroform. Ekstrak kloroform dikumpulkan dan diuapkan sampai kering. Untuk mengetahui kandungan senyawa utama dari daun benalu (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) dilakukan KLT dengan fase diam silika gel GF₂₅₄ dan fase gerak n-heksana - etil asetat (30:1 v/v) dan dilakukan KLT Preparatif dengan fase diam dan fase gerak yang sama. Kemudian dilakukan uji kemurnian kandungan senyawa utama daun benalu (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) tersebut secara KLT dengan fase diam silika gel GF₂₅₄ dan fase gerak n-heksana-etil asetat, n-heksana-aseton, dan toluena-etil asetat masing-masing dengan perbandingan (30:1 v/v).

Hasil penelitian dengan uji KLT menunjukkan bahwa dalam ekstrak kloroform daun benalu (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) mengandung senyawa identitas daun benalu (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) yang bermanfaat untuk menentukan keberadaan bahan obat tradisional pada suatu sediaan. Kandungan senyawa identitas tersebut diketahui berdasarkan deteksi luas, intensitas, warna dan harga Rf dari bercak pada KLT. Deteksi dilakukan dengan lampu UV₂₅₄ menghasilkan peredaman fluoresensi dengan harga Rf 0,42 dan 0,78 dengan pereaksi serum (IV) sulfat menampakkan bercak berwarna merah kecoklatan yang menandakan adanya senyawa-senyawa golongan terpenoid, dan dengan pereaksi Liebermann Bourchard menampakkan bercak berwarna kemerahan yang menandakan adanya senyawa triterpenoid. Berdasarkan uji kemurnian senyawa identitas daun benalu (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) secara KLT menunjukkan bahwa senyawa identitas yang diisolasi belum murni.

**THE ISOLATION AND IDENTITY APPROACH OF MAJOR
COMPOUND FROM CHLOROFORM EXTRACT OF BENALU LEAF
(*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) GROWS ON MANGO TREE
(*Mangifera indica* L.)**

ABSTRACT

Medicinal plants have been used to treat diseases in Indonesia, and have been empirically reported to contribute some benefits in increasing human health. The use of medicinal plants is clarified as a traditional medication which is usually called an alternative medicine. This research was conducted as the researcher considered that the data of virtue substance in a certain alternative medicine scarcely exist. Based on that consideration, this research also related to the finding of active substance sometimes, isolating and purifying substance in order to get the prominent content of alternative medicine.

This research was a non experimental research. Benalu leaf (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) was isolated by using chloroform in the maseration process. Chloroform extract was collected and the chloroform evaporated to dryness. In order to know the content of prominent compound of benalu leaf (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) TLC was done using silica gel GF₂₅₄ as the stationary phase and n-hexane-ethyl acetate (30 : 1 v/v) as the mobile phase. The Preparatif TLC was also conducted by using the similar system. Purification of the benalu leaf (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) content prominent compound was conducted by TLC using silica gel GF₂₅₄ as the stationary phase and n-hexane-ethyl acetate, n-hexane-aceton, toluene-ethyl acetate as the mobile phase each of (30:1 v/v).

The result showed that benalu leaf (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) chloroform extract consists of compound that is useful as in a certain alternative medicine. Based on the broad spot, intensity, colour, Rf value, performances on UV₂₅₄ (blue fluoresence) with the Rf value of 0,42 and 0,78, and with cerium (IV) sulfate reagen and Liebermann Bouchard reagen (red spot), the substance was partially identified as terpenoids. The identity compound substance present benalu leaf (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) was found not pure, on the basis of compound purifying test by TLC.