

## INTISARI

Daun jati belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.) telah lama dikenal oleh masyarakat sebagai tanaman obat. Berbagai khasiat daun jati belanda di antaranya yaitu sebagai obat pelangsing tubuh, penurun kolesterol, penyakit jantung dan diare. Tanin merupakan salah satu kandungan kimia utama dalam daun jati belanda. Pada daun jati belanda, senyawa tanin dapat mengurangi penyerapan makanan sehingga proses obesitas (kelebihan berat badan) dapat dihambat. Secara kimia, terdapat dua jenis tanin yaitu tanin terhidrolisis dan tanin terkondensasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tanin yang terkandung dalam ekstrak etanolik daun jati belanda dan reproduibilitas proses ekstraksi menggunakan cairan penyari etanol melalui pengukuran *AUC* (*Area Under Curve*) tanin.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian non eksperimental. Tahap awal penelitian yaitu identifikasi tanin secara kualitatif dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) menggunakan fase gerak etil asetat : asam formiat : asam asetat : air (100 : 11 : 11 : 27) v/v, selanjutnya diidentifikasi jenis tanin, apakah termasuk tanin terhidrolisis atau tanin terkondensasi. Tahap selanjutnya dilakukan pengukuran *AUC* tanin dengan metode KLT-densitometri.

Penelitian ini dianalisis secara deskriptif. Hasil identifikasi tanin secara kualitatif dengan metode KLT diperoleh bahwa sampel ekstrak etanolik daun jati belanda diduga mengandung tanin terkondensasi. Nilai *AUC* rata-rata sebesar  $10835,9667 \pm 173,8401$  dan nilai *CV* sebesar 1,6043% menunjukkan bahwa proses ekstraksi dengan cairan penyari etanol adalah reproduibel.

Kata kunci: tanin, ekstrak etanolik daun jati belanda, KLT, KLT-densitometri

## ABSTRACT

Bastard cedar's leaves already known as medicinal herbs. Various benefits of bastard cedar's leaves are slimming drugs, lowering cholesterol, heart disease and diarrhea. Tannin is the main chemical content in bastard cedar's leaves. In bastard cedar's leaves, tannin decreased the absorption of food in order to delayed obesity process. Chemically, there are two kinds of tannins, they are hydrolysable tannins and condensed tannins. This research aims to find out the kind of tannins in bastard cedar's leaves ethanolic extract and extraction process reproducibility using ethanol by the measurement of AUC (Area Under Curve) tannins.

This is a non experimental research. The first step of the research are qualitative identification by Thin Layer Chromatography (TLC) method using mobile phase ethyl acetate : formic acid : acetic acid : water ( 100 : 11 : 11 : 27) v/v and then continued identification the kind of tannins including are hydrolysable tannins or condensed tannins. The next step, is measurement of AUC tannins by TLC-densitometry method.

This research were analyzed descriptively. The results of qualitative identification tannin with TLC method in bastard cedar's leaves ethanolic extract sample suspected contain condensed tannins. AUC rate score  $10835,9667 \pm 173,8401$  and CV score 1.6043% shown the extraction process using ethanol is reproducible.

Key words: tannin, bastard cedar's leaves ethanolic extract, TLC, TLC-densitometry