

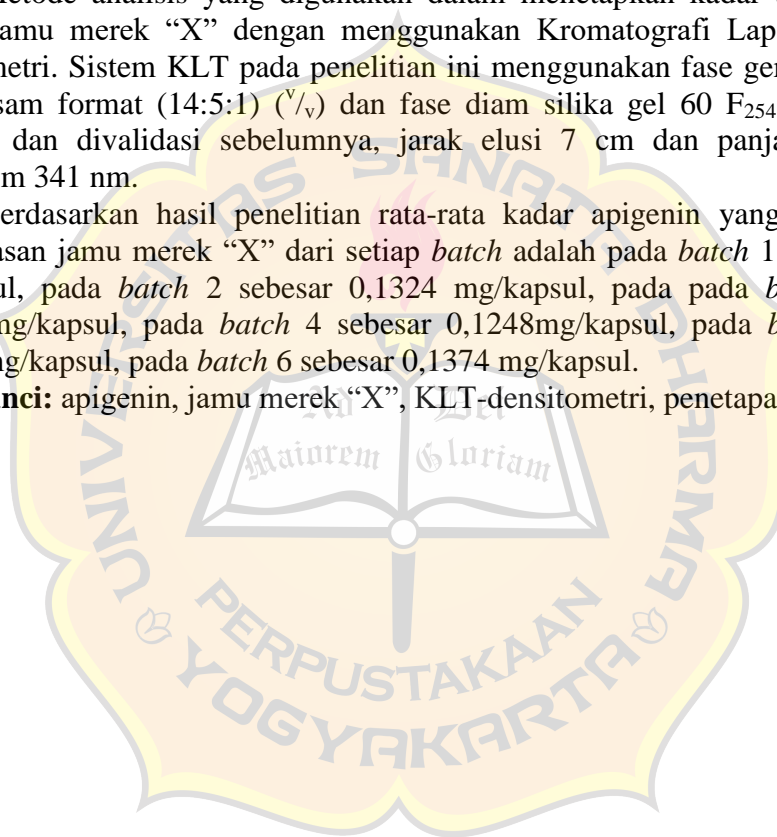
ABSTRAK

Produk jamu merek “X” mengandung ekstrak *Apium graveolens* Folium 300 mg (setara dengan 32 g daun seledri segar. Seledri (*Apium graveolens* L.) banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia untuk pengobatan karena di dalam seledri terdapat zat aktif yang bernama apigenin yang bermanfaat untuk kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kadar senyawa apigenin dalam produk jamu merek “X” yang mengandung ekstrak daun seledri.

Metode analisis yang digunakan dalam menetapkan kadar apigenin dalam produk jamu merek “X” dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Densitometri. Sistem KLT pada penelitian ini menggunakan fase gerak toluene, etil asetat, asam format (14:5:1) (v/v) dan fase diam silika gel 60 F₂₅₄ yang sudah di optimasi dan divalidasi sebelumnya, jarak elusi 7 cm dan panjang gelombang maksimum 341 nm.

Berdasarkan hasil penelitian rata-rata kadar apigenin yang terdapat pada satu kemasan jamu merek “X” dari setiap *batch* adalah pada *batch* 1 sebesar 0,1305 mg/kapsul, pada *batch* 2 sebesar 0,1324 mg/kapsul, pada *batch* 3 sebesar 0,1672 mg/kapsul, pada *batch* 4 sebesar 0,1248 mg/kapsul, pada *batch* 5 sebesar 0,1144 mg/kapsul, pada *batch* 6 sebesar 0,1374 mg/kapsul.

Kata Kunci: apigenin, jamu merek “X”, KLT-densitometri, penetapan kadar



ABSTRACT

Herbal product brand "X" contains extract *Apium graveolens* Folium 300mg (equivalent to 32 g of fresh celery leaves. Celery (*Apium graveolens* L.) is widely used by the people of Indonesia for treatment because in celery there is an active substance called apigenin which is beneficial for health This study aims to determine the levels of apigenin compounds in herbal medicine brand "X" containing celery leafextract.

The analytical method used in determining the apigenin level in the herbal product brand "X" was using Densitometry Thin Layer Chromatography (TLC). The TLC system in this study used toluene, ethyl acetate, formic acid (14:5:1) (v/v) mobile phase and 60 F₂₅₄ silica gel stationary phase which had been optimized and validated previously, elution distance of 7 cm and maximum wavelength 341nm..

Based on the results of the study, the average apigenin content contained in one package of brand "X" herbal medicine from each batch was in *batch* 1 of 0,1305 mg/capsule, in *batch* 2 it was 0,1324 mg/capsule, in *batch* 3 it was 0,1672 mg/capsule, in *batch* 4 it was 0,1248 mg/capsule, in *batch* 5 it was 0,1144 mg/capsule, in *batch* 6 it was 0,1374 mg/capsule.

Keywords: apigenin, herbal brand "X", TLC-densitometry, assay