

Uji Identifikasi Steroid Fraksi Ekstrak Metanol Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) Secara Kromatografi Lapis Tipis

Natasya Sabaria Aritonang¹, Sherlyn², Linda Chiuman^{3*}, Rudy⁴

^{1,2,3,4}Program Studi Farmasi Klinis, Fakultas Kedokteran, Kedokteran Gigi, dan Ilmu Kesehatan, Universitas Prima Indonesia, Medan, Sumatera Utara, Indonesia.

e-mail: natasyasabaria46@gmail.com¹, sherlyn.friends@gmail.com²,
lindachiuman@unprimdn.ac.id^{3*}, rudy.apt95@gmail.com⁴.

Abstrak

Andaliman merupakan salah satu dari sekian banyak tanaman rempah asli Sumatera Utara dan diketahui memiliki banyak khasiat sebagai pereda nyeri, antiinflamasi, obat batuk, rematik, dan sakit punggung. Pada penelitian ini dilakukan uji identifikasi steroid fraksi metanol andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) secara kromatografi lapis tipis. Penelitian ini dirancang untuk mengetahui adanya senyawa terpenoid/steroid dalam fraksi ekstrak metanol andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC). Proses ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan metanol sebagai pelarut, dilanjutkan dengan uji fitokimia dan uji konfirmasi menggunakan KLT (Kromatografi Lapis Tipis) yaitu plat GF254 sebagai fase diam, campuran n-heksan:etil asetat dengan perbandingan 7:3 sebagai fase gerak, penampakan noda dilakukan pada UV dengan panjang gelombang 254 nm dan 366 nm serta dengan penyemprotan pereaksi Lieberman Buchard sebagai penampak bercak. Hasil analisa skrinning fitokimia pada ekstrak andaliman menunjukkan bahwa ekstrak metanol andaliman mengandung senyawa steroid dan pada hasil analisa KLT menunjukkan warna biru yaitu hasil fraksi yang menampakkan adanya steroid dan warna merah muda yang menampakkan adanya terpenoid. Noda R_f terpenoid terkecil adalah 0 cm dan R_f tertinggi 0,92 cm, sedangkan noda R_f steroid terkecil 0 cm dan R_f terbesar 0,71cm. Oleh karena itu, nilai R_f untuk terpenoid yaitu hasil fraksi dari etil asetat dan nilai R_f steroid yaitu hasil fraksi dari n-heksana dan etil asetat telah memenuhi syarat nilai R_f yang baik adalah di antara 0,2 sampai 0,8.

Kata kunci: Andaliman; Steroid; Fraksinasi; Kromatografi Lapis Tipis.