

ABSTRAK

Alda Risma, Identifikasi Bahan Kimia Obat Natrium Diklofenak pada Jamu Pegal Linu yang Beredar di Pasar Baru Porong menggunakan Kromatografi Lapis Tipis. Dibimbing oleh apt. Nurma Sabila, S.Farm., M.S.Farm.

Bahan Kimia Obat (BKO) natrium diklofenak adalah bahan yang dilarang penggunaannya pada jamu karena dapat merugikan kesehatan tubuh. Penambahan BKO natrium diklofenak biasanya dilakukan pada jamu pegal linu, dengan demikian perlu dilakukan penelitian terhadap jamu pegal linu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kandungan BKO natrium diklofenak pada jamu pegal linu yang beredar di Pasar Baru Porong. Identifikasi kualitatif dilakukan dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT), dengan fase diam plat KLT silika gel 60 F₂₅₄ dan fase gerak perbandingan antara toluena : etil asetat : asam asetat glasial (60:40:1, v/v/v). Pada plat KLT pertama memuat baku standar natrium diklofenak, sampel A, B, C, dan D sedangkan pada plat KLT kedua memuat baku standar natrium diklofenak, sampel E, dan F. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh hasil nilai *R_f* (*Retardation factor*) baku standar natrium diklofenak pada plat KLT pertama sebesar 0,63 dan pada plat KLT kedua sebesar 0,66 dengan memiliki warna bercak noda berwarna biru setelah dilakukannya pengecekan di bawah sinar UV 254 nm. Selanjutnya, dari keenam sampel jamu pegal linu yang telah diteliti terdapat dua sampel diantaranya yang positif mengandung BKO natrium diklofenak, yakni pada sampel C dengan nilai *R_f* 0,60 dan pada sampel D dengan nilai *R_f* 0,6 yang mana nilai *R_f* kedua sampel tersebut memiliki selisih dengan nilai *R_f* baku standar pada plat KLT pertama $\leq 0,05$ yang berarti positif mengandung BKO natrium diklofenak. Hal ini juga didukung dengan adanya kesamaan antara warna bercak noda kedua sampel tersebut dengan baku standar natrium diklofenak, yakni sama-sama berwarna biru setelah dilakukannya pengecekan di bawah sinar UV 254 nm.

Kata kunci: BKO natrium diklofenak, Jamu pegal linu, KLT