IDENTIFIKASI BAHAN KIMIA OBAT SIBUTRAMIN HCl PADA JAMU PELANGSING YANG DIJUAL DI *E-COMMERCE* MENGGUNAKAN METODE KLT

Fitri Rahmasari

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

Email: fitri.rahmasari08@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Obesitas merupakan masalah kesehatan global yang terus meningkat, sehingga produk pelangsing semakin diminati. Salah satu bentuk sediaan produk pelangsing adalah jamu yang kini semakin mudah diperoleh melalui *e-commerce*. Namun, kemudahan distribusi ini juga meningkatkan risiko peredaran produk ilegal yang mengandung Bahan Kimia Obat (BKO), seperti sibutramin HCl. Sibutramin sering ditambahkan untuk menekan nafsu makan, tetapi dapat menyebabkan efek samping berbahaya, seperti gangguan kardiovaskular. BPOM telah mencabut izin edarnya sejak 2010, namun beberapa produsen tetap menggunakannya. Penelitian ini dilakukan dengan menganalisis jamu pelangsing yang dijual di *e-commerce*. Fokus penelitian adalah mengidentifikasi kandungan BKO sibutramin HCl dalam produk yang memiliki nomor izin edar BPOM fiktif. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sibutramin HCl dalam produk jamu pelangsing yang dijual di *e-commerce* dengan menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode KLT secara deskriptif kualitatif. Sistem KLT yang digunakan yaitu plat silika gel GF254 dengan fase gerak Aseton:kloroform (7:3 v/v). **Hasil Penelitian:** Dari 5 sampel yang diuji, 4 sampel (SB, DT, DJ, dan NR) menunjukkan nilai Rf yang sama dengan standar sibutramin HCl (0,875), menandakan positif mengandung sibutramin HCl. Sementara itu, 1 sampel (PK) memiliki nilai Rf berbeda (0,95), sehingga dinyatakan negatif atau mengandung senyawa lain. Dengan demikian, 80% sampel yang diuji pada penelitian ini mengandung sibutramin HCl. **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar sampel jamu pelangsing yang dijual di *e-commerce*, khususnya yang mencantumkan nomor izin edar fiktif, yaitu 4 dari 5 sampel yang diuji positif mengandung sibutramin HCl.

Kata kunci: Bahan Kimia Obat (BKO), Sibutramin HCl, Jamu Pelangsing, Kromatografi Lapis Tipis, *E-commerce.*