

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil uji kualitatif dengan metode Kromatografi Lapis Tipis untuk analisis asam retinoat pada beberapa merk krim pemutih wajah belum teregistrasi BPOM pada aplikasi Shopee, sampel yang diduga mengandung asam retinoat antara lain pada sampel 3, sampel 4, sampel 13, sampel 14, sampel 15, sampel 16, dan sampel 17.
2. Nilai untuk hasil uji validasi dari metode yang telah digunakan adalah sebagai berikut:
 - a. Hasil uji linearitas asam retinoat memenuhi syarat dengan nilai koefisien korelasi sebesar $r = 0,9985$ dengan persamaan regresi linear $y = 171.381,2240x - 64.246,1034$.
 - b. Hasil uji deteksi (LoD) asam retinoat diperoleh sebesar 0,1513 ppm dan untuk hasil uji batas kuantifikasi (LoQ) diperoleh nilai sebesar 0,5045 ppm.
 - c. Hasil uji akurasi memenuhi syarat dengan rata-rata nilai perolehan kembali asam retinoat sebesar 98,54 %.
 - d. Hasil uji presisi memenuhi syarat dengan nilai RSD asam retinoat sebesar 0,6870%.
 - e. Hasil uji spesifitas memenuhi syarat dengan rata-rata resolusi larutan standar sebesar 3,66 (resolusi depan) dan 4,40 (resolusi belakang)
3. Hasil uji kuantitatif dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi untuk analisis asam retinoat pada beberapa merk krim pemutih wajah belum teregistrasi BPOM pada aplikasi Shopee kadar asam retinoat pada sampel 3 sebanyak 0,0064 mg/g; sampel 4 sebanyak 0,0042 mg/g; sampel 13 sebanyak

0,8557 mg/g; sampel 14 sebanyak 0,0130 mg/g; sampel 15 sebanyak 0,0073 mg/g; sampel 16 sebanyak 0,3184 mg/g; dan sampel 17 sebanyak 0,8075 mg/g.

5.2 Saran

1. Disarankan bagi peneliti selanjutnya agar dapat meneliti kandungan asam retinoat yang terdapat dalam krim pemutih wajah yang tidak teregistrasi BPOM menggunakan populasi dan sampel yang berbeda.
2. Disarankan bagi peneliti selanjutnya agar meneliti kandungan asam retinoat pada sediaan kosmetik cair.
3. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk dilakukan uji kekasaran (*ruggedness*) dan uji ketahanan (*robustness*) pada saat proses validasi yang bertujuan untuk melengkapi semua parameter dari uji validasi tersebut.