ABSTRAK

Kosmetik yang beredar bebas secara daring berpotensi mengandung bahan aktif terlarang seperti asam retinoat yang dapat menimbulkan risiko kesehatan kulit. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kadar asam retinoat pada sediaan toner wajah yang beredar di e-commerce wilayah Kota Bandung menggunakan metode HPLC. Sampel toner dianalisis menggunakan High Performance Liquid Chromatography (HPLC) dengan deteksi UV-Vis untuk menentukan keberadaan dan kadar asam retinoat berdasarkan kurva kalibrasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat sampel toner yang mengandung asam retinoat dengan kadar yang bervariasi dan beberapa tidak memenuhi ketentuan BPOM RI No. 23 Tahun 2019 tentang bahan yang dilarang dalam kosmetik. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat keberadaan asam retinoat pada beberapa sediaan toner wajah yang beredar di e-commerce, sehingga tidak seluruhnya memenuhi ketentuan regulasi BPOM dan berpotensi menimbulkan risiko bagi pengguna.

Kata kunci : Asam retinoat, toner wajah, kosmetik, HPLC, Kromatografi Cair Kinerja Tinggi, e-commerce, BPOM.

ABSTRACT

Cosmetics freely available online may contain prohibited active ingredients such as retinoic acid, which can pose a risk to skin health. This study aims to analyze the levels of retinoic acid in facial toners available on e-commerce platforms in Bandung City using the HPLC method. Toner samples were analyzed using High Performance Liquid Chromatography (HPLC) with UV-Vis detection to determine the presence and levels of retinoic acid based on a calibration curve. The results showed that some toner samples contained retinoic acid at varying levels, and some did not comply with the provisions of the Indonesian Food and Drug Authority (BPOM RI) No. 23 of 2019 concerning prohibited ingredients in cosmetics. The conclusion of this study is that retinoic acid is present in several facial toners available on e-commerce platforms, so not all of them comply with BPOM regulations and have the potential to pose a risk to users.

Keywords : *Retinoic acid, facial toner, cosmetics, HPLC, High Performance Liquid Chromatography, e-commerce, BPOM.*