ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT MERKURI (Hg) PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG DIJUAL DI TOKO *ONLINE* MENGGUNAKAN METODE SPEKTROMETRI SERAPAN ATOM TANPA NYALA DENGAN *MERCURY VAPORIZER UNIT* (MVU)

Finska Aulya Shabrina Putri, Riska Yudhistia Asworo
Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
*Email: finskaaulia@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Merkuri adalah senyawa logam berat berbahaya yang penggunaannya dibatasi dalam kosmetika sesuai dengan Peraturan BPOM RI No. 16 Tahun 2024. Namun, masih banyak ditemukan penyalahgunaan merkuri untuk bahan aktif terutama sebagai pencerah kulit pada krim pemutih. Jika krim yang mengandung merkuri digunakan secara terus menerus, maka dapat memberikan efek samping hingga bahkan menyebabkan kanker kulit. Sehingga perlu dilakukan pengujian merkuri pada krim pemutih. Pengujian merkuri dilakukan dengan metode SSA Tanpa Nyala dengan MVU. **Tujuan:** Untuk mengetahui nilai kadar logam berat merkuri yang terkandung dalam sampel krim pemutih wajah yang dijual di toko *online* menggunakan instrumen SSA Tanpa Nyala dengan MVU dan membandingkan nilai kadar dengan persyaratan Peraturan BPOM RI No. 16 Tahun 2024. **Metode penelitian:** Penelitian ini dilakukan secara kuantitatif menggunakan metode destruksi basah dan instrumen Spektrometer Serapan Atom Tanpa Nyala (*Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometer*/GFAAS) dengan bantuan *Mercury Vaporizer Unit* (MVU). **Hasil penelitian:** Dalam penelitian ini, diperoleh hasil nilai kadar logam berat merkuri pada semua sampel A1, A2, B1, B2, C1, dan C2 yaitu nol atau tidak ada. Hal ini dikarenakan hasil absorbansi yang didapatkan bernilai negatif dan menandakan bahwa logam merkuri (Hg) tersebut terlalu rendah untuk dideteksi oleh alat yang akurat yaitu *Mercury Vaporizer Unit* (MVU). **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil rata-rata kadar merkuri pada sampel krim pemutih wajah tersebut menunjukkan bahwa keenam sampel yang diujikan semuanya tidak ada yang mengandung logam berat merkuri dan sampel krim tersebut memenuhi persyaratan sesuai dengan Peraturan BPOM RI No. 16 Tahun 2024, tentang Batas Cemaran dalam Kosmetik.

Kata kunci: Merkuri, Krim Pemutih Wajah, Spektrometer Serapan Atom Tanpa Nyala, MVU