

ABSTRAK

Body lotion merupakan salah satu produk kosmetik yang digunakan langsung pada kulit sehingga wajib memenuhi persyaratan mutu dan keamanan mikrobiologi sesuai ketentuan yang berlaku. Produk body lotion yang dipasarkan melalui e-commerce memiliki variasi sumber dan status legalitas sehingga diperlukan pengujian mikrobiologi untuk mengetahui kesesuaiannya dengan persyaratan yang ditetapkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai Angka Lempeng Total (ALT), Angka Kapang dan Khamir (AKK), serta keberadaan mikroorganisme patogen pada sampel body lotion yang dijual melalui e-commerce. Penelitian ini menggunakan tujuh sampel body lotion yang dipilih secara purposive sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel memenuhi persyaratan cemaran mikroba berdasarkan parameter ALT dan AKK sesuai dengan ketentuan BPOM Nomor 16 Tahun 2024 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika dan Persyaratan Cemaran Kosmetika. Namun, hasil identifikasi mikroorganisme patogen menunjukkan bahwa dua sampel terkontaminasi bakteri patogen, yaitu satu sampel mengandung *Pseudomonas aeruginosa* dan satu sampel lainnya mengandung *Pseudomonas aeruginosa* serta *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini hanya mengevaluasi mutu mikrobiologi sehingga hasil yang diperoleh tidak dapat dijadikan dasar untuk menyatakan bahwa produk body lotion tanpa izin edar BPOM aman digunakan. Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut terhadap parameter mutu lainnya, seperti uji fisik, uji kimia, uji stabilitas, serta pengujian keamanan bahan, agar mutu dan keamanan produk dapat dievaluasi secara lebih menyeluruh.

Kata kunci: *body lotion*, kontaminasi mikroba, ALT, AKK, bakteri patogen