ANALISIS FISIK DAN CEMARAN MIKROBA PADA POMADE MEREK X DENGAN TIGA FORMULA BERBEDA
(Oil-Based, Clay Matte Finish dan *Hair Powder)*

Kulstum*, Putri Al Aini Nabila
Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
*Email: nabila.4laini@gmail.com

ABSTRAK

Pomade merupakan produk penata rambut yang tersedia dalam berbagai formula dengan karakteristik berbeda seperti *Oil-Based, Clay Matte Finish* dan *Hair Powder*. Suatu produsen baik industri maupun UMKM yang akan memproduksi pomade harus memastikan keamanan dan mutu produk sesuai persyaratan yang ada. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil analisis sifat fisik dan kualitas cemaran mikroba dari pomade merek X dengan tiga formula berbeda: *Oil-Based, Clay Matte Finish*, dan *Hair Powder* yang diproduksi oleh salah satu UMKM di wilayah Singosari kabupaten Malang. Metode penelitian ini meliputi analisis fisik, berupa pengujian organoleptik, homogenitas, uji pH, dan daya sebar. Selain itu dilakukan pengujian cemaran mikroba dengan metode Angka Lempeng Total (ALT) untuk menghitung jumlah koloni total bakteri. Hasil uji pH pada semua formula memenuhi syarat uji pH < 7. Sedangkan uji daya sebar menunjukkan hasil 2 formula (*Hair Powder* dan *Clay*) tidak memenuhi syarat sedangkan *Oil Based* memenuhi syarat daya sebar 5-7 cm. Uji homogenitas pada formula *Hair Powder* dan *Oil Based* dapat homogen dengan merata sedangkan formula *Clay* sedikit homogen (terdapat endapan). Pada pengujian organoleptik ketiga formula terdapat ciri khas masing-masing. Untuk hasil uji cemaran mikroba menunjukkan bahwa nilai ALT sampel *Hair Powder* sebesar $3x10^2$ *CFU*/gram, *Oil Based* memiliki hasil $2,5x10^3$ *CFU*/gram, dan *Clay* memiliki hasil $9x10^4$ *CFU*/gram. Berdasarkan dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perbedaan sifat fisik antar formula berkorelasi dengan komposisi bahan yang digunakan. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa ketiga formula memenuhi persyaratan standar mutu peraturan BPOM Nomor 12 Tahun 2019 tentang cemaran dalam kosmetika dengan nilai ALT pada kosmetik kurang dari $<5x10^7$ *CFU*/gram.

Kata kunci: ***Pomade, formula, sifat fisik, cemaran mikroba.***