KEMAMPUAN DAYA HAMBAT SABUN CUCI PIRING CAIR TANPA MEREK YANG DIJUAL SECARA ONLINE TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*

Khorunnisa', Nurulita Dara
Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
Email: nurulitadarakhoirunnisa@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Produk sabun cuci piring yang tanpa merk memiliki peluang yang sangat besar untuk dijual terutama karena harganya yang terjangkau dan proses pembuatannya yang sederhana. Namun, kualitas dan mutu sabun tersebut belum tentu terjamin, apalagi jika produk tersebut belum memiliki izin edar dan dijual secara bebas, karena dapat beresiko bagi konsumen terkait dengan keamanan dan efektivitas produk. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian terhadap produk sabun cuci piring tanpa merek dan yang belum terstandar. **Tujuan:** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui luas diameter zona hambat dan menggambarkan kemampuan daya hambat sabun cuci piring cair tanpa merek yang dijual secara online terhadap bakteri *Escherichia Coli*. **Metode Penelitian:** Penelitian uji daya hambat 5 sampel sabun cuci piring tanpa merek yang belum terstandar dan 1 sabun cuci piring bermerek yang sudah terstandar sebagai kontrol positif, dilakukan dengan menggunakan metode difusi sumuran terhadap bakteri *E coli*. **Hasil Penelitian:** Hasil dari penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa dari 5 sampel sabun cuci piring tanpa merek terdapat 2 sampel yang zona hambatnya hampir sesuai dengan sabun bermerek atau yang sudah terstandar, yaitu sampel A dan C. Sedangkan sampel B, D dan E mempunyai potensi untuk pertumbuhan mikroba,hal ini kemungkinan disebabkan oleh ketidakkonsistenan hasil atau variabel lain seperti kestabilan formulasi, pH, atau konsentrasi zat aktif yang kurang optimal dalam jangka waktu tertentu. **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa seluruh sampel sabun cuci piring cair (A–E) menunjukkan kemampuan menghambat pertumbuhan bakteri dengan diameter zona hambat berkisar antara 15,5 mm hingga 19 mm dan tergolong dalam kategori kuat.

Kata kunci: Sabun Cuci Piring, Difusi Sumuran, *Escherichia coli*