

**Aktivitas Antimikroba Sabun Mandi Padat Terhadap
Staphylococcus aureus Dan *Escherichia coli*
Bakteri Patogen Manusia**

A.Nabilla

ABSTRAK

Staphylococcus aureus dan *Escherichia coli* adalah dua jenis bakteri yang berperan sebagai mikroflora normal tubuh dan juga yang paling sering menyerang tubuh manusia jika jumlahnya berlebih. Sabun mandi padat merupakan sabun yang digunakan untuk membersihkan tubuh serta bisa berfungsi sebagai antimikroba jika di dalam sabun tersebut terdapat bahan antimikroba seperti saponin, flavonoid, fenol dan bahan antimikroba lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antimikroba sabun mandi padat terhadap bakteri *S. aureus* dan *E. coli*.

Penelitian ini adalah penelitian eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu A1 (inisial: Lx), A2 (inisial: Lb), A3 (inisial: Gv), A4 (inisial: Ct), dan A5 (inisial: Sz) dengan 3 kali pengulangan. Metode yang digunakan ialah metode difusi cakram dengan menggunakan kertas cakram diameter 5 mm untuk mengetahui aktivitas antimikroba sabun dan melihat zona hambat yang terbentuk di media uji.

Hasil yang diperoleh menunjukkan aktivitas antimikroba sabun berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Aktivitas antimikroba yang tertinggi dalam menghambat pertumbuhan *S. aureus* adalah sabun A2 dengan diameter zona hambat 22,27 mm, dan yang terendah sabun A1 dengan diameter zona hambat 12,4 mm. Sedangkan yang tertinggi dalam menghambat *E. coli* adalah sabun A1 dengan diameter zona hambat 20,17 mm, dan yang terendah sabun A5 dengan diameter zona hambat 14,37 mm.

Kata kunci: Bakteri Patogen, Sabun Padat, Antimikroba