DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.3.1 Tujuan Umum 3
1.3.2 Tujuan Khusus 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.4.1 Manfaat Teoritis 3
1.4.2 Manfaat Praktis 4
1.4.2.1 Manfaat bagi Peneliti 4
1.4.2.2 Manfaat bagi Institusi 4
1.4.2.3 Manfaat bagi Masyarakat 4
1.5 Kerangka Konsep 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Sabun 5
2.1.1 Pengertian Sabun 5
2.1.2 Fungsi Sabun 5
2.1.3 Komposisi Sabun 6
2.2 Sabun Cuci Piring 9
2.3 Bakteri *Escherichia coli* 10
2.3.1 Klasifikasi bakteri *Escherichia coli* 11
2.3.2 Karakteristik Bakteri *Eschericia coli* 11
2.4 Uji Aktivitas Antibakteri 12
2.4.1 Metode Dilusi 13
2.4.1.1 Pengertian Metode Dilusi 13
2.4.1.2 Prinsip Metode Dilusi 13
2.4.1.3 Metode Dilusi Cair/*Broth Dilution Test* (Serial Dilution) 14
2.4.1.4 Metode Dilusi Padat/*Solid Dilition Test* 14
2.4.2 Metode Difusi 14
2.4.2.1 Pengertian Metode Difusi 14
2.4.2.2 Prinsip Metode Difusi 15
2.4.2.3 Metode Cakram 15
2.4.2.4 Metode Sumuran 16
BAB III METODE PENELITIAN **17**
3.1 Jenis Penelitian 17
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian 17

3.3 Populasi dan Sampel 17
3.3.1 Populasi 17
3.3.2 Sampel 17
3.3.3 Teknik Sampling 17
3.4 Alat dan Bahan 17
3.4.1 Alat 17
3.4.2 Bahan 18
3.5 Variabel Penelitian 18
3.6 Definisi Operasional 18
3.7 Prosedur Penelitian 19
3.7.1 Teknik Perolehan Sampel 19
3.7.2 Sterilisasi Alat 19
3.7.3 Pembuatan Media NA 19
3.7.4 Peremajaan Bakteri *E coli* 20
3.7.5 Pembuatan Larutan Standar Mc Farland 0,5 20
3.7.6 Pembuatan Suspensi Bakteri *Escherichia coli* 20
3.7.7 Pembuatan Media MHA 20
3.7.8 Uji Daya Hambat Dengan Metode Sumuran 20
3.8 Pengolahan, Penyajian dan Analisis Data 21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
4.1 Hasil 23
4.2 Pembahasan 25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 30
5.1 Kesimpulan 30
5.2 Saran 30
DAFTAR PUSTAKA 31
LAMPIRAN 35

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi Operasional 18
Tabel 2 Penyajian Data 22
Tabel 3 Hasil Zona Hambat Sabun Cuci Piring Terhadap Bakteri E coli..... 23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep 4
Gambar 2 Sabun Cuci Piring..... 10
Gambar 3 Bakteri Escherichia coli 11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Penelitian 35
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian 36