

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. <i>Streptococcus mutans</i> .....	8
2. Mekanisme Perlekatan Bakteri .....	11
3. Hidrofobisitas.....	13
4. Daun Sirih Merah.....	16
B. Landasan Teori .....	19

C. Hipotesis Penelitian .....	21
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Identifikasi Variabel.....	22
1. Variabel Pengaruh.....	22
2. Variabel Terpengaruh .....	22
3. Variabel Terkendali .....	22
4. Variabel Tak Terkendali .....	22
C. Definisi Operasional .....	23
D. Subjek Penelitian .....	23
E. Alat dan Bahan Penelitian .....	23
1. Alat .....	23
2. Bahan.....	25
F. Jalannya Penelitian .....	25
1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> .....	25
2. Determinasi Tumbuhan.....	25
3. Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Merah.....	26
4. Pembuatan Media <i>Brain Heart Infusion Broth</i> (BHI-B) .....	26
5. Pembuatan Suspensi Bakteri.....	27
6. Pengujian <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) .....	27
7. Uji Hidrofobisitas.....	28
G. Analisis Hasil Penelitian.....	30
H. Alur Penelitian.....	31
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan .....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata dan Standar Deviasi Sudut Kontak .....	34
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> .....	34
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas <i>Levene's Test</i> .....	35
Tabel 4. Hasil Uji <i>One-Way ANOVA</i> .....	35
Tabel 5. Hasil Uji <i>Least Significant Difference (LSD)</i> .....	36

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Sudut kontak ( $\theta$ ) diukur antara permukaan membran selulosa asetat yang mengandung bakteri dengan bagian terluar tetesan akuades ..... 30
- Gambar 2. Sudut kontak dan standar deviasi berdasarkan kelompok perlakuan ..... 34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. <i>Ethical Clearance</i> .....	49
Lampiran II. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Sistematika Tumbuhan Fakultas Biologi UGM .....	50
Lampiran III. Surat Izin Penelitian di Lab Biologi Fakultas Farmasi UGM .....	51
Lampiran IV. Surat Izin Penelitian di Lab Riset Terpadu FKG UGM .....	50
Lampiran V. Surat Keterangan Identifikasi Sampel Tumbuhan oleh Laboratorium Sistematika Tumbuhan Fakultas Biologi UGM .....	53
Lampiran VI. Dokumentasi Penelitian.....	54
Lampiran VII. Hasil Gambar dan Analisis <i>Software Image-J</i> .....	59
Lampiran VIII. Data Hasil Penelitian .....	63
Lampiran VIII. Hasil Analisis Data Statistik dengan SPSS.....	63