

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.5. Orisinalitas Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. <i>Streptococcus mutans</i>	7
2.1.2. Antibakteri	11
2.1.3. Siwak (<i>Salvadora persica</i>)	12
2.1.4. Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle Linn</i>)	17

2.2.	Kerangka Teori	21
2.3.	Kerangka Konsep	22
2.4.	Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Jenis Penelitian	23
3.2.	Rancangan Penelitian	23
3.3.	Variabel Penelitian	23
3.3.1.	Variabel Bebas	23
3.3.2.	Variabel Terikat	23
3.3.3.	Variabel Terkendali	23
3.4.	Definisi Operasional	24
3.4.1.	Ekstrak Daun Sirih hijau (<i>Piper betle Linn</i>)	24
3.4.2.	Ekstrak Siwak (<i>Salvadora persica</i>)	24
3.4.3.	<i>Streptococcus mutans</i>	24
3.4.4.	Daya Antibakteri	24
3.5.	Populasi Penelitian	25
3.6.	Sampel Penelitian	25
3.7.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	26
3.7.1.	Kriteria Inklusi	26
3.7.2.	Kriteria Eksklusi	26
3.8.	Instrumen dan Bahan Penelitian	26
3.8.1.	Instrumen Penelitian	26
3.8.2.	Bahan Penelitian	27
3.9.	Cara Penelitian	28
3.9.1.	<i>Ethical Clearance</i>	28
3.9.2.	Sterilisasi Alat	28
3.9.3.	Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Hijau	29
3.9.4.	Pembuatan Ekstrak Siwak	29
3.9.5.	Pembuatan media MHA (<i>Mueller Hinton Agar</i>)	30
3.9.6.	Uji Daya Antibakteri	31
3.10.	Alur Penelitian	33

3.11. Tempat dan Waktu	33
3.11.1. Tempat Penelitian	33
3.11.2. Waktu Penelitian	33
3.12. Analisis Hasil	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Penelitian	35
4.2. Pembahasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
4.1. Kesimpulan	40
4.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR SINGKATAN

α	: <i>Alpha</i>
$^{\circ}\text{C}$: <i>Derajat Celcius</i>
AEP	: <i>Acquired Enamel Pellicle</i>
AgI	: <i>Antigen I</i>
AgII	: <i>Antigen II</i>
ATCC	: <i>American Type Culture Collection</i>
atm	: <i>Atmosfer</i>
cm	: <i>Sentimeter</i>
CO ₂	: <i>Karbon dioksida</i>
g	: <i>Gram</i>
GbpB	: <i>Glucan-Binding Protein B</i>
GbpC	: <i>Glucan-Binding Protein C</i>
m	: <i>Meter</i>
MHA	: <i>Mueller Hinton Agar</i>
mdpl	: <i>Meter Diatas Permukaan Laut</i>
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
<i>Piper Betle L.</i>	: <i>Piper Betle Linn</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Orisinalitas Penelitian	6
Tabel 4.1. Rerata diameter zona hambat	35
Tabel 4.2. Hasil Uji Normalitas	36
Tabel 4.3. Hasil Uji Homogenitas.....	36
Tabel 4.4. Hasil Uji Parametrik <i>One Way ANOVA</i>	36
Tabel 4.5. Hasil Uji <i>Tukey-LSD</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Streptococcus mutans</i>	7
Gambar 2.2 Pohon Arak (<i>Salvadora persica</i>).....	13
Gambar 2.3 Siwak atau <i>chewing stick</i>	16
Gambar 2.4 Daun Pohon Arak (<i>Salvadora persica</i>)	16
Gambar 2.5 Buah Pohon Arak (<i>Salvadora persica</i>)	17
Gambar 2.6 Daun Sirih hijau (<i>Piper betle</i> L.)	18
Gambar 2.7 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.8 Kerangka Konsep	22
Gambar 3.1 Diagram pengukuran zona hambat.....	32
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	33
Gambar 4.1 Zona hambat	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Timeline Penelitian.....	43
Lampiran 2 <i>Ethical Clearance</i>	44
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian	45
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian	46
Lampiran 5 Foto dan Prosedur Penelitian.....	47
Lampiran 6 Hasil Uji Statistik SPSS.....	51