

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.4.1. Manfaat Teoritis	7
1.4.2. Manfaat Praktis	8
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Karies	9
2.1.1. Definisi Karies	9
2.1.2. Etiologi Karies	9
2.1.3. Patogenesis Karies	10
2.2. <i>Staphylococcus Aureus</i>	13
2.2.1. Sifat dan Karakteristik <i>Staphylococcus Aureus</i>	13
2.2.2. Ekologi <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.2.3. Morfologi <i>Staphylococcus Aureus</i>	15
2.2.4. Media Pertumbuhan <i>Staphylococcus Aureus</i>	15
2.2.5. Keberadaan <i>Staphylococcus aureus</i> pada Karies Gigi.....	16

2.3. Proses Pembersihan Kavitas	17
2.4. Tumbuhan Cokelat (<i>Theobroma Cacao L.</i>)	18
2.4.1. Klasifikasi Tumbuhan Cokelat (<i>Theobroma Cacao</i>).....	18
2.4.2. Morfologi Tumbuhan Cokelat (<i>Theobroma Cacao L.</i>).....	20
2.4.3. Kandungan Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao L.</i>)	23
2.4.4. Sitotoksisitas Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao L.</i>)	27
2.5. Benzalkonium Klorida	29
2.5.1. Mekanisme Kerja Benzalkonium Klorida.....	29
2.5.2. Sitotoksisitas Benzalkonium Klorida.....	32
2.6. Pengukuran Zona Hambat Antibakteri.....	34
BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL	36
3.1. Kerangka Konseptual	36
3.1. Keterangan Kerangka Konsep.....	37
3.2. Hipotesis.....	38
BAB 4. METODE PENELITIAN.....	39
4.1. Jenis Penelitian.....	39
4.2. Rancangan Penelitian	39
4.3. Sampel Penelitian dan Besar Sampel	39
4.3.1. Sampel Penelitian.....	39
4.3.2. Besar Sampel.....	39
4.4. Kelompok Sampel	40
4.5. Variabel Penelitian	40
4.5.1. Variabel Terikat	40
4.5.2. Variabel Bebas	40
4.5.3. Variabel Terkendali.....	40
4.6. Definisi Operasional.....	41
4.7. Tempat dan Waktu Penelitian	42
4.7.1. Tempat Penelitian.....	42
4.7.2. Waktu Penelitian	42
4.8. Alat dan Bahan.....	43
4.8.1. Alat.....	43
4.8.2. Bahan	43

4.9. Prosedur Penelitian.....	44
4.9.1. Sterilisasi Alat dan Bahan	44
4.9.2. Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Kakao.....	44
4.9.3. Persiapan Bakteri	45
4.9.4. Inokulasi Bakteri <i>S. aureus</i> pada Media <i>Nutrient Agar</i>	45
4.9.5. Uji Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao 6% dan Benzalkonium klorida 0,1 %	46
4.10. Analisis Data	47
4.11. Alur Penelitian	48
BAB 5. HASIL DAN ANALISIS DATA	49
5.1. Hasil Penelitian	49
5.2. Analisis Hasil Penelitian	52
BAB 6. PEMBAHASAN	55
BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN.....	62
7.1. Simpulan	62
7.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kategori Diameter Zona Hambat	35
Tabel 5.1. Nilai Rerata dan Standar Deviasi Diameter Zona Hambat (mm) Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao 6% dan BAC 0,1%.....	51
Tabel 5.2. Hasil Uji Kenormalan Data menggunakan Kolmogorov-Smirnov	52
Tabel 5.3. Hasil Uji Homogenitas Data menggunakan Levene's	53
Tabel 5.4. Hasil Uji Perbedaan Rata-rata menggunakan Mann-Whitney	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Faktor Virulensi Bakteri <i>S. aureus</i>	14
Gambar 2.2. Perbedaan Varietas Buah Kakao	19
Gambar 2.3. Tumbuhan Kakao (<i>Theobroma Cacao L.</i>).....	20
Gambar 2.4. Bagian-bagian Buah Kakao	22
Gambar 2.5. Struktur Kimia Terpenoid.....	24
Gambar 2.6. Struktur Kimia Flavonoid.....	25
Gambar 2.7. Struktur Kimia Tanin.....	25
Gambar 2.8. Struktur Kimia Saponin	26
Gambar 2.9. Struktur Kimia Alkaloid	27
Gambar 2.10. Rumus Kimia Benzalkonium Klorida	31
Gambar 2.11. Diameter Zona Hambat.....	35
Gambar 5.1. Hasil Perbedaan Zona Hambat Ekstrak Kulit Buah Kakao 6%, 5%, 4% dan Benzalkonium Klorida 0,1% Penelitian Pendahuluan	50
Gambar 5.2. Hasil Perbedaan Zona Hambat Ekstrak Buah Kakao 6% dan Benzalkonium Klorida 0,1% Penelitian Sesungguhnya	51
Gambar 5.3. Gambar Diagram Batang Nilai Rerata Diameter Zona Hambat (mm) Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao 6% dan BAC 0,1%.	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian	70
Lampiran 2. Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Kakao	71
Lampiran 3. Etik.....	73
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	74
Lampiran 5. Hasil Uji Statistik.....	76

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Kepanjangan
ATP	Adenosina trifosfat
BAC	<i>Benzalkonium Chloride</i>
BHIB	<i>Brain Heart Infusion</i>
BPKI	Balai Penelitian dan Konsultasi Industri
DNA	Asam deoksiribonukleat
EPS	Eksopolisakarida
mm	Milimeter
MMP	Matriks metalloproteinase
TR	<i>Tubulicid Red</i>