

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Karies Gigi.....	8
2.1.1. <i>Streptococcus mutans</i>	10
2.1.3. Biofilm Gigi.....	13
2.1.4. Peran enzim <i>glukosiltransferase</i> (GTF) terhadap proses terjadinya karies.....	14
2.1.5. Tanaman Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>).....	17
2.2. Kerangka Teori.....	24
2.3. Kerangka Konsep.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Jenis Penelitian.....	25
3.2. Rancangan Penelitian.....	25
3.3. Variabel Penelitian.....	25
1. Variabel Bebas.....	25
2. Variabel Terikat.....	25
3.4. Definisi Operasional.....	25
3.4.1. Ekstrak Bunga Cengkeh.....	25
3.4.2. Produksi glukukan.....	26
3.5. Sampel Penelitian.....	26
3.6. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	27
3.6.1. Kriteria Inklusi :.....	27
3.6.2. Kriteria Eksklusi :.....	27
3.7. Instrumen Penelitian.....	27
3.8. Cara Penelitian.....	29
3.8.1. Pembuatan Ekstrak Bunga Cengkeh.....	29
3.8.2. Persiapan bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	31
3.8.4. Perlakuan Penelitian.....	31

3.8.5. Uji produksi glukosa yang diukur menggunakan Spektrofotometer	32
3.9. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.10. Analisis Hasil.....	33
3.11. Alur Penelitian.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.2 Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	45



DAFTAR SINGKATAN

GTF	: Glukosiltransferase
IG	: Immuno-globulin
GTFS	: Glukosil Transferase Surface
GBPS	: Glucan Binding Proteins
EPS	: Enzim Polisakarida Surfase



DAFTAR TABEL

Tabel Orisinalitas Penelitian	7
Tabel Instrumen Penelitian	24
Tabel Hasil Uji Normalitas	32
Tabel Hasil Uji Statistik Krustall wallis.....	33



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. Gambaran morfologi bakteri *Streptococcus mutans* 11
Gambar 2.2. Tanaman cengkeh yang berusia 6 bulan (*syzygium aromaticum*).... 17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	45
Lampiran 2. Ethical Aproval.....	46
Lampiran 3. Data Hasil Penelitian	47
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik.....	48
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	50

