

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAC	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTARTABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Masalah.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Bakteri <i>Streptococcus Mutans</i>	7
2.1.1 Pengertian	7
2.1.2 Karakterisasi <i>Streptococcus Mutans</i>	8
2.1.3 <i>Streptococcus Mutans</i> sebagai bakteri utama Karies Gigi14.....	9
2.2 Biofilm	10

2.2.1 Komposisi dan Struktur Biofilm	12
2.2.2 Pembentukan Biofilm	14
2.3 Karbohidrat	15
2.3.1 Glukosa	16
2.3.2 Laktosa	17
2.3.3 Protein Kedelai	18
2.3.4 Zat Besi	19
2.4 SDS PAGE	19
2.5 Immunoasay Western Blotting.....	20
2.6 Western Blotting.....	21
 BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	23
3.1. Kerangka Konseptual.....	23
3.2. Uraian Kerangka Konseptual	24
3.3. Hipotesis Penelitian.....	25
 BAB 4 METODE PENELITIAN.....	26
4.1. Jenis Penelitian	26
4.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.3. Sampel Penelitian.....	26
4.4. Variabel Penelitian.....	27
4.5. Definisi Operasional.....	27
4.6. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
4.7. Cara Kerja Penelitian.....	28
4.8. Alur Penelitian.....	31
BAB 5 HASIL	32
5.1. Hasil Penelitian.....	32
5.1.1. Pertumbuhan Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	32
5.1.2. Pertumbuhan Biofilm <i>Streptococcus mutans</i>	33
5.1.3. Isolasi Protein.....	34
5.1.4. Analisis Hasil Elektroforesis SDS-PAGE.....	36
5.2. Hasil Analisis Western blotting	38

BAB 6 PEMBAHASAN.....	42
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
7.1. Kesimpulan.....	49
7.2 Saran.....	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil nanodrop untuk melihat kosentrasi protein.....35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Fitur umum pembentukan biofilm	12
Gambar 2. 5 tahap pembentukan biofilm	15
Gambar 3. Struktur Glukosa.....	17
Gambar 4. Struktur Laktosa.....	18
Gambar 5.Analisis western blotting protein biofilm <i>Streptococcus mutans</i> dari paparan induser (glukosa, laktosa, protein kedelai dan zat besi).....	31
Gambar 5.1.1 Pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> dalam media TYC.....	32
Gambar 5.1.2 Pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> pada media BHIB.....	33
Gambar 5.1.2 Hasil pertumbuhan biofilm <i>Streptococcus mutans</i>	34
Gambar 5.1.3 Hasil isolasi protein biofilm <i>Streptococcus mutans</i>	35
Gambar 5.1.4 Hasil Eletroforesis.....	36
Gambar 5.2.1 Hasil western blotting <i>Streptococcus mutans</i> pada medium tumbuh dengan penambahan Glukosa.....	38
Gambar 5.2.2 Hasil western blotting <i>Streptococcus mutans</i> pada medium tumbuh dengan penambahan Laktosa.....	38
Gambar 5.2.3 Hasil western blotting <i>Streptococcus mutans</i> pada medium tumbuh dengan penambahan Protein Kedelai.....	39
Gambar 5.2.4 Hasil western blotting <i>Streptococcus mutans</i> pada medium tumbuh dengan penambahan Zat besi.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Kelaikan Etik.....	56
Lampiran 2. Prosedur Pembuatan Ab Poliklonal.....	57
Lampiran 3. SDS-PAGE.....	61
Lampiran 4. Metode uji Western Blotting.....	64
Resep pembuatan larutan.....	65