

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Permasalahan .....	1
B. Perumusan Permasalahan .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Keaslian Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Bahan Jahit Intraoral .....	7
2. Saliva.....	12
3. Mekanisme Perlekatan Bakteri .....	15
4. <i>Streptococcus mutans</i> .....	17
5. <i>Scanning Electron Microscope</i> .....	23
B. Landasan Teori.....	26
C. Hipotesis.....	29

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	30
B. Subjek Penelitian.....	30
C. Lokasi Penelitian.....	31
D. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
1. Alat Penelitian.....	31
2. Bahan Penelitian.....	33
E. Variabel Penelitian .....	33
1. Variabel Pengaruh.....	33
2. Variabel Terpengaruh.....	34
3. Variabel Terkendali.....	34
F. Definisi Operasional.....	34
G. Jalannya Penelitian .....	36
1. Perhitungan pertumbuhan bakteri <i>S.mutans</i> .....	40
2. Perhitungan persentase perlekatan bakteri <i>S.mutans</i> .....	41
H. Analisis Data .....	41
I. Etika Penelitian .....	42
J. Alur Penelitian.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
A. Hasil Penelitian.....	44
B. Pembahasan .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
 DAFTAR PUSTAKA.. .....	 58
LAMPIRAN .....	66

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Bahan jahit <i>nylon</i> .....	9
Gambar 2. Bahan jahit <i>polypropylene</i> .....	10
Gambar 3. Bahan jahit <i>polyglactin-910 triclosan</i> .....	12
Gambar 4. Proses perlekatan awal bakteri dengan melibatkan gaya elektrostatik gaya van der Waals dan interaksi hidrofobik.....	16
Gambar 5. Bakteri <i>S. mutans</i> menggunakan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) dengan perbesaran 10.000x.....	18
Gambar 6. <i>Locking phase</i> perlekatan bakteri yang melibatkan gp-340 reseptor dari saliva dan antigen I/II dari <i>S. Mutans</i> .....	19
Gambar 7. Alat <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	23
Gambar 8. Blok diagram SEM.....	24
Gambar 9. Alur penelitian.....	43
Gambar 10. <i>Boxplot</i> pertumbuhan bakteri <i>S. mutans</i> (metode <i>plate count</i> )....	45
Gambar 11. Perbedaan jumlah pertumbuhan bakteri <i>S. mutans</i> ( <i>plate count</i> ), A. uji <i>Post Hoc Games-Howell</i> ; B. Uji korelasi.....	46
Gambar 12. <i>Boxplot</i> pertumbuhan bakteri <i>S. mutans</i> (SEM).....	47
Gambar 13. Perbedaan persentase perlekatan bakteri (SEM), A. uji <i>Post Hoc Games-Howell</i> ; B. Uji korelasi.....	48
Gambar 14. Perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> pada bahan jahit <i>nylon</i> dengan perbesaran 5000 x (10kV), pengamatan menggunakan SEM.....	49
Gambar 15. Perlekatan bakteri <i>Streptococcus mutans</i> pada bahan jahit <i>polypropylene</i> dengan perbesaran 5000 x (10kV), pengamatan menggunakan SEM.....	49

Gambar 16. Perlekatan bakteri *Streptococcus mutans* pada bahan jahit *polyglactin 910* triclosan dengan perbesaran 5000 x (10kV), pengamatan menggunakan SEM..... 50

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. <i>Ethical Clearence</i> .....	67
Lampiran 2. Permohonan ijin penelitian di LPPT unit 1.....	68
Lampiran 3. Permohonan ijin penelitian di Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM.....	69
Lampiran 4. Surat keterangan selesai melakukan penelitian di LPPT unit I	70
Lampiran 5. Surat keterangan selesai melakukan penelitian di Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM.....	71
Lampiran 6. Sertifikat bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	72
Lampiran 7. Daftar calon probandus.....	73
Lampiran 8. Kuisisioner probandus terpilih.....	74
Lampiran 9. Hasil cek lab darah hematologi rutin, faal ginjal dan faal hati	76
Lampiran 10. Proses jalannya penelitian.....	77
Lampiran 11. Analisis data pertumbuhan bakteri (metode <i>plate count</i> ).....	81
Lampiran 12. Analisis data persentase perlekatan bakteri (SEM).....	86