

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Permasalahan Penelitian .....	7
C. Keaslian Penelitian.....	8
D. Tujuan Penelitian .....	9
E. Manfaat Penelitian.....	10
1. Manfaat Ilmiah.....	10
2. Manfaat Klinis .....	10
3. Manfaat Bagi Masyarakat .....	10
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
A. Telaah Pustaka .....	11
1. Biofilm .....	11
2. <i>Streptococcus sanguinis</i> .....	19
3. <i>Streptococcus mutans</i> .....	23
4. Mekanisme Homeostasis <i>S. sanguinis</i> & <i>S. mutans</i> dalam Biofilm ...	25
5. Alfa-Mangostin.....	31
B. Landasan Teori.....	344
C. Kerangka Teori .....	36
D. Kerangka Konsep.....	37
E. Hipotesis.....	38
<b>BAB III. METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>

A. Jenis Penelitian .....	39
B. Indikasi dan Variabel Penelitian .....	39
C. Definisi Operasional Penelitian .....	40
D. Subjek Penelitian .....	41
E. Bahan dan Alat Penelitian .....	41
F. Jalannya Penelitian .....	43
G. Analisis Hasil Penelitian .....	54
H. Alur Penelitian .....	55
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>56</b>
A. Hasil .....	56
1. <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) Kultur Tunggal <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. mutans</i> dan Kultur Bersama <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. Mutans</i> .....	56
2. Uji Biofilm Kultur Tunggal dan Kultur Bersama <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. mutans</i> .....	59
3. Uji Pemeriksaan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ( <i>Hydrogen Peroxide Assay</i> ) .....	60
4. Uji Aktivitas Mutasin .....	62
B. Pembahasan .....	63
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>73</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>82</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>98</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Struktur Bakteri Biofilm (Carmello <i>et al.</i> , 2016).....	18
Tabel 4. 1 Hasil uji <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) kultur tunggal <i>S. sanguinis</i> , <i>S. mutans</i> , dan kultur bersama <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. mutans</i> metode turbidimetri.....	57
Tabel 4. 2 Hasil uji <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) kultur tunggal <i>S. sanguinis</i> , <i>S. mutans</i> , dan kultur bersama <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. mutans</i> .....	59
Tabel 4. 3 Hasil uji biofilm kultur tunggal dan kultur bersama <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. mutans</i> berdasarkan nilai densitas optikal <i>crystal violet</i> pada OD <sub>595</sub> nm.....	60
Tabel 4. 4 Hasil uji pemeriksaan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> kultur tunggal <i>S. sanguinis</i> dan kultur bersama <i>S. sanguinis</i> dan <i>S. mutans</i> .....	62
Tabel 4. 5 Hasil uji pemeriksaan mutasin .....	63

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Sinergi dan kompetisi antara bakteri dalam biofilm .....	28
Gambar 2. 2 Rumus kimia dari Alfa-Mangostin.....	32
Gambar 2. 3 Kerangka Teori.....	36
Gambar 2. 4 Kerangka Konsep .....	37
Gambar 3. 1 Kurva standar H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	53
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	55