

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Biofilm	6
2. <i>Streptococcus sanguinis</i>	9
3. Probiotik.....	11
4. <i>Lactobacillus acidophilus</i>	12
B. Landasan Teori	15
C. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis Penelitian.....	17

B. Identifikasi Variabel.....	17
1. Variabel pengaruh.....	17
2. Variabel terpengaruh.....	17
3. Variabel terkendali.....	17
C. Definisi Operasional	18
1. Metabolit probiotik <i>L. acidophilus</i> ATCC 4356.....	18
2. Biofilm <i>S. sanguinis</i> ATCC 10556.....	18
3. <i>Streptococcus sanguinis</i> ATCC 10556.....	18
D. Subjek Penelitian.....	19
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
1. Alat.....	19
2. Bahan	20
F. Jalannya Penelitian	21
1. Permohonan <i>ethical clearance</i>	21
2. Pembuatan Media <i>de Man Rogosa and Sharpe Broth</i> (MRS-B).....	21
3. Pembuatan Media <i>Brain Heart Infusion Broth</i> (BHI-B)	21
4. Rekultur probiotik <i>Lactobacillus acidophilus</i>	21
5. Pembuatan suspensi <i>S. sanguinis</i>	22
6. Preparasi metabolit probiotik <i>L. acidophilus</i>	22
7. Pengujian penghambatan pembentukan biofilm.....	23
G. Analisis Hasil.....	25
H. Alur Penelitian	26
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Penelitian.....	28
B. Pembahasan.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata dan standar deviasi persentase penghambatan biofilm <i>S. sanguinis</i>	28
2. Hasil uji normalitas <i>Saphiro-Wilk</i>	29
3. Hasil uji homogenitas <i>Levene's Test</i>	29
4. Hasil uji <i>One-way</i> ANOVA	30
5. Hasil uji <i>Post-Hoc Least Significant Difference (LSD)</i>	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar <i>Scanning Electron Microscope S. sanguinis</i>	10
2. Gambar <i>Scanning Electron Microscope Lactobacillus acidophilus</i>	13
3. Diagram Alur Penelitian	27
4. Histogram persentase penghambatan pembentukan biofilm <i>S. sanguinis</i> ATCC 10556.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Surat Keterangan Kelaikan Etik	41
II. Surat Identifikasi Mikroba <i>Lactobacillus acidophilus</i> dari Pusat Studi Pangan dan Gizi UGM.....	41
III. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM	43
IV. Surat Bebas Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM	44
V. Data hasil penelitian	45
VI. Analisis Data Statistik SPSS	46
VII. Dokumentasi Penelitian	47