

DAFTAR ISI

Sampul Dalam	i
Persetujuan	ii
Penetapan Panitia Penguji Skripsi	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Abstract	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Antibiofilm	6
2.3 Kitosan pada cangkang udang	7
2.3.1 Sifat fisik dan Penggunaan Kitosan.....	9
2.3.2 Aktivitas antibiofilm pada Kitosan.....	11
2.4 <i>Streptococcus Viridans</i>	12
2.4.1 Morfologi <i>Streptococcus Viridans</i>	13
2.4.2 Taksonomi <i>Streptococcus Viridans</i>	13
2.4.3 Karakteristik <i>Streptococcus Viridans</i>	13
2.4.4 Kedudukan dalam klasifikasi	14
2.5 Biofilm	14
2.5.1 Struktur Biofilm.....	15
2.5.2 Proses Pembentukan Biofilm	16
2.5.3 Mekanisme Pertahanan Biofilm	18
2.6 Uji Biofilm dan Antibiofilm bakteri <i>Streptococcus Viridans</i>	19

2.6.1 Microtitter Plate Biofilm Assay	19
2.6.2 Optical Density	19
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	20
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	20
3.2 Hipotesis	21
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Jenis Penelitian	22
4.2 Sampel.....	22
4.2.1 Besar Sampel Penelitian	22
4.3 Variabel Penelitian	23
4.3.1 Variabel Bebas	23
4.3.2 Variabel Terikat	23
4.3.3 Variabel Terkontrol.....	23
4.4 Definisi Operasional.....	24
4.5 Alat dan Bahan.....	25
4.5.1 Alat	25
4.5.2 Bahan.....	25
4.6 Lokasi Penelitian	26
4.7 Prosedur Penelitian	26
4.7.1 Sterilisasi alat dan bahan	26
4.7.2 Persiapan Pembuatan Kitosan pada cangkang udang	27
4.7.3 Pengenceran Serbuk Kitosan	27
4.7.4 Persiapan bakteri <i>Streptococcus Viridans</i>	28
4.7.5 Teknik Uji Kemampuan Hambat Biofilm	29
4.7.6 Pengamatan dan Pengukuran Penghambatan Biofilm	30
4.8 Analisa Data	30
4.9 Alur Penelitian	32
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	33
5.1 Analisis Data.....	36

BAB 6. PEMBAHASAN	39
BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN.....	43
7.1 Simpulan.....	43
7.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	



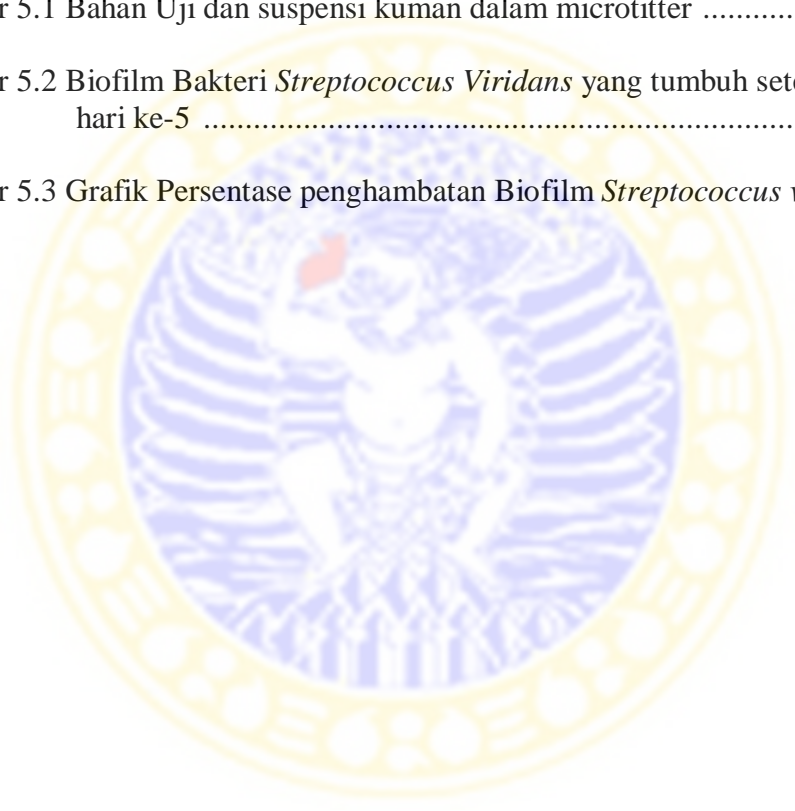
DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Rerata Nilai OD (<i>Optical Density</i> dengan pengulangan sebanyak 6 kali	34
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan Persentase Penghambatan Bahan Uji Kitosan	35
Tabel 5.3. Uji <i>Mann-Whitney</i> dengan konsentrasi 100%, 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56%, 0,78%, 0,39% dan 0,195% dengan kelompok kontrol.	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema pada N-deasetilasi pada kitin menjadi kitosan dengan dihidrolisis oleh sodium hidroksida	8
Gambar 2.2 <i>Streptococcus viridans</i>	13
Gambar 2.3 Proses Pembentukan Biofilm	16
Gambar 4.1 Pengenceran kitosan secara dilusi dan kontrol positif dan negatif....	28
Gambar 5.1 Bahan Uji dan suspensi kuman dalam microtiter	33
Gambar 5.2 Biofilm Bakteri <i>Streptococcus Viridans</i> yang tumbuh setelah inkubasi hari ke-5	34
Gambar 5.3 Grafik Persentase penghambatan Biofilm <i>Streptococcus viridans</i> ...	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji *Optical Density* Kitosan Cangkang Udang

Lampiran 2. Sertifikat Analisis Kitosan

Lampiran 3. Hasil Uji FT-IR

Lampiran 4. Keterangan Bakteri *Streptococcus Viridans*

Lampiran 5. Foto Hasil Penelitian Biofilm

Lampiran 6. Keterangan Laik Etik

Lampiran 7. Analisis Data

