

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	3
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
1.5. Orisinalitas Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1 <i>Chitosan</i> .....	6
2.1.2 <i>Thermoplastic Nylon</i> .....	9
2.1.3 <i>Streptococcus Mutans</i> .....	12
2.2 Kerangka Teori .....	16
2.3 Kerangka Konsep.....	17
2.4 Hipotesis .....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
3.1. Jenis Penelitian.....	18
3.2. Rancangan Penelitian.....	18
3.3. Variabel Penelitian.....	19
3.3.1 Variabel Terikat .....	19
3.3.2 Variabel Bebas .....	19
3.3.3 Variabel Terkendali.....	19
3.4. Definisi Operasional .....	19
3.4.1 <i>Chitosan</i> .....	19
3.4.2 <i>Streptococcus mutans</i> .....	20
3.4.3 <i>Base plate thermoplastic nylon</i> .....	20
3.5. Populasi Penelitian.....	21
3.6. Sampel Penelitian.....	21
3.7. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi .....	22
3.7.1 Kriteria Inklusi .....	22
3.7.2 Kriteria Eksklusi: .....	22

3.7.3 Instrumen Penelitian.....	22
3.8. Cara Penelitian .....	26
3.8.1 Persiapan .....	26
3.8.2 Penelitian.....	26
3.9. Analisa Hasil .....	31
3.10. Alur Penelitian .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
4.1. Hasil Penelitian .....	33
4.2. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	46

## DAFTAR SINGKATAN

C	: <i>Carbon</i>
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
ml	: <i>Mililiter</i>
mm	: <i>Milimeter</i>
N	: <i>Nitrogen</i>
NaCl	: <i>Natrium Chloride</i>
O	: <i>Oxygen</i>
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
PMMA	: <i>Polymethymethacrylate</i>
sp	: <i>species</i>
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Science</i>
MBC	: <i>minimum bactericide concentration</i>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Orisinalitas Penelitian .....	5
<b>Tabel 4.1</b> Uji statistik antara kelompok kontrol positif, kelompok kontrol negatif, dan kelompok perlakuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Tabel 4.2</b> Uji <i>post hoc Tukey HSD</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Struktur Senyawa Kimia <i>Chitosan</i> .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Gigi tiruan dengan bahan <i>thermoplastic nylon</i> .....	10
<b>Gambar 2.3</b> <i>Streptococcus mutans</i> .....	14
<b>Gambar 2.4</b> Kerangka Teori Penelitian .....	16
<b>Gambar 2.5</b> Kerangka Konsep Penelitian .....	17
<b>Gambar 3.1</b> Rancangan Penelitian .....	18
<b>Gambar 3.2</b> <i>Autoclave</i> .....	22
<b>Gambar 3.3</b> Tabung reaksi .....	23
<b>Gambar 3.4</b> Inkubator.....	23
<b>Gambar 3.5</b> <i>Centrifuge</i> .....	23
<b>Gambar 3.6</b> Ose steril.....	24
<b>Gambar 3.7</b> Cawan petri.....	24
<b>Gambar 3.8</b> Lampu spiritus .....	24
<b>Gambar 3.9</b> <i>Hockey stick</i> .....	25
<b>Gambar 3.10</b> Alur Penelitian.....	32
<b>Gambar 4.1</b> Grafik data hasil rata – rata dan simpangan baku jumlah koloni <i>Streptococcus mutans</i> pada berbagai kelompok.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> <i>Ethical Clearance</i> .....	46
<b>Lampiran 2.</b> Surat Izin Penelitian Lab Sentral Mikrobiologi Undip.....	47
<b>Lampiran 3.</b> Surat Keterangan Penelitian Lab Sentral Mikrobiologi Undip .....	48
<b>Lampiran 4.</b> Foto dan Prosedur Penelitian.....	49
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Uji Statistik SPSS.....	51