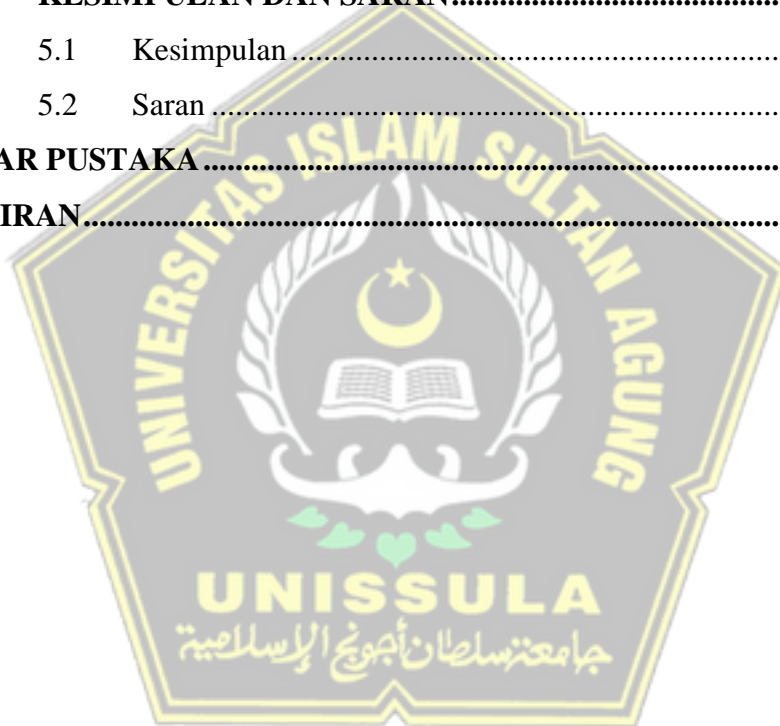


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKARTA .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	7
1.3.1. Tujuan Umum.....	7
1.3.2. Tujuan Khusus.....	7
1.4. Manfaat Penelitian .....	7
1.5. Orisinilitas Penelitian.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1. <i>Thermoplastic Nylon</i> .....	9
2.1.1. Definisi.....	9
2.1.2. Indikasi dan Kontraindikasi .....	10
2.1.3. Karakteristik <i>Thermoplastic Nylon</i> .....	11
2.2. <i>Chitosan</i> .....	13
2.2.1. Definisi.....	13
2.2.2. Karakteristik <i>Chitosan</i> .....	15

2.2.3.	Komponen <i>Chitosan</i> .....	16
2.2.4.	Interaksi <i>Chitosan</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i> .....	17
2.3.	<i>Staphylococcus aureus</i> .....	18
2.3.1.	Definisi.....	18
2.3.2.	Sifat Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> .....	19
2.3.3.	Perlekatan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada <i>Thermoplastic Nylon</i> .....	19
2.3.4.	Test Diagnostik Laboratorium .....	21
2.4.	Kerangka Teori .....	24
2.5.	Kerangka Konsep.....	25
2.6.	Hipotesis .....	25
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1.	Jenis Penelitian .....	26
3.2.	Rancangan Penelitian.....	26
3.3.	Variabel Penelitian.....	27
3.3.1.	Variabel Terikat .....	27
3.3.2.	Variabel Bebas .....	27
3.3.3.	Variabel Terkendali .....	27
3.4.	Definisi Operasional .....	27
3.4.1.	Pembiakan <i>Staphylococcus aureus</i> .....	27
3.4.2.	Pembuatan Larutan <i>Chitosan</i> .....	28
3.4.3.	Base plate thermoplastic nylon.....	29
3.5.	Populasi Penelitian.....	29
3.6.	Sampel Penelitian .....	29
3.7.	Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi .....	30
3.7.1.	Kriteria Inklusi :.....	30
3.7.2.	Kriteria Eksklusi : .....	30
3.8.	Instrumen Penelitian .....	30
3.8.1.	Alat.....	30
3.8.2.	Bahan .....	33
3.9.	Cara Penelitian.....	34

3.9.1. Persiapan.....	34
3.9.2. Penelitian.....	35
3.10. Tempat dan Waktu.....	39
3.11. Analisa Hasil.....	40
3.12. Alur Penelitian.....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	42
4.2. Pembahasan.....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>



## DAFTAR SINGKATAN

C	: Carbon
Ca	: Calsium
Cl	: Clorida
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
DNA	: <i>Deoxiribose Nucleid Acid</i>
DNAse	: <i>Deoxyribonuclease</i>
HCO <sub>3</sub>	: Ion Bikarbonat
HPO <sub>4</sub>	: Fospat
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	: Asam Fospat
K	: Kalium
lb/sq	: <i>Pounds per Square Inchi</i>
Mg	: Magnesium
ml	: Mili liter
mm	: Mili meter
N	: Nitrogen
Na	: Natrium
NaCl	: Natrium Klorida
NH <sub>3</sub>	: Amonia
O <sub>2</sub>	: Oksigen
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
RNA	: <i>Ribobucleic Acid</i>
SPSS	: <i>Statistical Package For the Social Sciences</i>
TSST-1	: <i>Toxic Shock Syndrome Toxin -1</i>
µg	: Miligram



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Orisinalitas Penelitian .....	8
Tabel 2. 1. Taksonomi <i>Staphylococcus aureus</i> .....	18
Tabel 4. 1. Data hasil rata-rata jumlah koloni <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU/ml)	42
Tabel 4. 2. Hasil uji normalitas .....	43
Tabel 4. 3. Hasil uji homogenitas <i>Levene Test</i> .....	43
Tabel 4. 4. Uji <i>One way Anova</i> mengenai pengaruh perendaman plat <i>thermoplastic nylon</i> di <i>chitosan</i> , aquadest dan <i>chlorhexidine</i> terhadap jumlah koloni <i>Staphylococcus aureus</i> .....	44
Tabel 4. 5. Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i> .....	44



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Struktur Kimia <i>Thermoplastic Nylon</i> .....	9
Gambar 2. 2. Gigi Tiruan dengan Bahan <i>Thermoplastic Nylon</i> .....	10
Gambar 2. 3. Struktur Senyawa Kimia Chitosan .....	14
Gambar 2. 4. Variasi Konsentrasi Larutan <i>Chitosan</i> .....	16
Gambar 2. 5. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	19
Gambar 2. 6. Hasil Uji Koagulase pada spesies <i>Staphylococcus</i> .....	23
Gambar 2. 7. Kerangka Teori.....	24
Gambar 2. 8. Kerangka Konsep Penelitian .....	25
Gambar 3. 1. Rancangan Penelitian .....	26
Gambar 3. 2. <i>Autoclave</i> .....	31
Gambar 3. 3. Tabung Reaksi 10 ml.....	31
Gambar 3. 4. Inkubator.....	31
Gambar 3. 5. <i>Vortex Mixer</i> .....	32
Gambar 3. 6. <i>Centrifuge</i> .....	32
Gambar 3. 7. <i>Hockey Stick</i> .....	32
Gambar 3. 8. Lampu Spirtus .....	33
Gambar 3. 9. <i>Blood Agar</i> .....	33
Gambar 3. 10. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	34
Gambar 3. 11. Alur Penelitian.....	41
Gambar 4. 1. Grafik data hasil rata-rata pengaruh penurunan koloni <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU/ml).....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ethical Clearence .....	54
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian .....	55
Lampiran 3. Surat Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium Sentral Diponegoro Semarang bagian Laboratorium Mikrobiologi .....	56
Lampiran 4. Bukti Pembelian Keaslian Bahan Serbuk <i>Chitosan</i> .....	57
Lampiran 5. Hasil Analisa Data .....	65
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian .....	69

