

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INSTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.3.1. Tujuan Umum.....	3
I.3.2. Tujuan Khusus.....	3
I.4. Keaslian Penelitian .....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka.....	5
II.1.1. Senyawa 1-Monolaurin.....	5

II.1.2. Biofilm .....	7
II.1.3. <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	9
II.1.4. Metode Pengujian Biofilm .....	11
II.2. Landasan Teori .....	13
II.3. Kerangka Teori .....	15
II.4. Kerangka Konsep .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	17
III.1. Rancangan Penelitian .....	17
III.2. Subjek Penelitian .....	17
III.3. Alat dan Bahan .....	18
III.3.1. Alat .....	18
III.3.2. Bahan .....	18
III.4. Variabel Penelitian .....	18
III.5. Definisi Operasional .....	18
III.6. Jalan Penelitian .....	20
III.6.1. Penyiapan Senyawa 1-Monolaurin .....	20
III.6.2. Penyiapan Suspensi Isolat Klinik <i>Staphylococcus epidermidis</i> yang dapat membentuk biofilm .....	20
III.6.3. Uji Penentuan Nilai <i>MIC</i> dan <i>MBC</i> Sel Planktonik Isolat Klinik <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	21
III.6.4. Uji Penentuan Nilai <i>BIC</i> Isolat Klinik <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	23
III.6.5. Uji Penentuan Nilai <i>BEC</i> Isolat Klinik	

	<i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	25
III.7.	Analisis Data .....	27
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
IV.1.	Hasil .....	28
IV.1.1.	Hasil Uji Penentuan Nilai <i>MIC</i> dan <i>MBC</i> Sel Planktonik Isolat Klinik <i>Stapylococcus epidermidis</i> ....	28
IV.1.2.	Hasil Uji Penentuan Nilai <i>BIC</i> Isolat Klinik <i>Stapylococcus epidermidis</i> .....	29
IV.1.3.	Hasil Uji Penentuan Nilai <i>BEC</i> Isolat Klinik <i>Stapylococcus epidermidis</i> .....	31
IV.2.	Pembahasan .....	33
IV.2.1.	Uji Penentuan Nilai <i>MIC</i> dan <i>MBC</i> Sel Planktonik Isolat Klinik <i>Stapylococcus epidermidis</i> .....	34
IV.2.2.	Uji Penentuan Nilai <i>BIC</i> Isolat Klinik <i>Stapylococcus epidermidis</i> .....	35
IV.2.3.	Uji Penentuan Nilai <i>BEC</i> Isolat Klinik <i>Stapylococcus epidermidis</i> .....	35
IV.3.	Keterbatasan Penelitian .....	37
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>38</b>
V.1.	Kesimpulan .....	38
V.2.	Saran.....	39
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>40</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>47</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai <i>MIC</i> dan <i>MBC</i> senyawa 1-monolaurin dan rifampisin terhadap isolat klinik <i>S. epidermidis</i> dengan triplikasi.....	28
Tabel 2. Hasil pengujian penghambatan pembentukan biofilm 1-monolaurin dan rifampisin terhadap isolat klinik <i>S. epidermidis</i> pembentuk biofilm pada panjang gelombang 595 nm.....	30
Tabel 3. Hasil pengujian eradikasi biofilm 1-monolaurin dan rifampisin terhadap isolat klinik <i>S. epidermidis</i> pembentuk biofilm pada panjang gelombang 595 nm.....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia 1-Monolaurin.....	5
Gambar 2. Pembentukan Biofilm.....	8
Gambar 3. Kerangka Teori.....	15
Gambar 4. Kerangka Konsep .....	16
Gambar 5. Jalan Penelitian Penentuan Nilai <i>MIC</i> dan <i>MBC</i> Sel Planktonik Isolat Klinik <i>S. epidermidis</i> .....	22
Gambar 6. Jalan Penelitian Nilai <i>BIC</i> Isolat Klinik <i>S. epidermidis</i> .....	24
Gambar 7. Jalan Penelitian Nilai <i>BEC</i> Isolat Klinik <i>S. epidermidis</i> .....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance .....	47
Lampiran 2. Nilai <i>BIC</i> 50 dan <i>BIC</i> 80: Hasil Regresi Probit .....	49
Lampiran 3. Nilai <i>BEC</i> 50 dan <i>BEC</i> 80: Hasil Regresi Probit .....	55

## DAFTAR SINGKATAN

*BEC – Biofilm Eradication Concentration*

*BIC – Biofilm Inhibition Concentration*

*CFU – Colony Forming Unit*

DMSO – Dimetil Sulfoksida

*EPS – Extracellular Polymeric Substance*

KN – Kontrol Negatif

KP – Kontrol Positif

KU – Kelompok Uji

*MIC – Minimum Inhibition Concentration*

*MBC – Minimum Bactericidal Concentration*

*OD – Optical Density*

*TSA – Tryptic Soy Agar*

*TSB – Tryptic Soy Broth*