

## DAFTAR ISI

Halaman

Sampul Luar .....	i
Sampul Dalam .....	ii
Halaman Prasyarat Gelar .....	iii
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	iv
Halaman Persetujuan .....	v
Halaman Pengesahan Panitia Penguji .....	vi
Ucapan Terima Kasih .....	vii
Ringkasan.....	x
Summary.....	xii
Abstrak .....	xiv
Abstract .....	xv
Daftar Isi .....	xvi
Daftar Tabel .....	xviii
Daftar Gambar .....	xix
Daftar Lampiran .....	xx
Daftar Singkatan dan Istilah .....	xxi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.3.1 Tujuan umum .....	2
1.3.2 Tujuan khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Manfaat teoritis .....	3
1.4.2 Manfaat praktis .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 <i>Candida albicans</i> .....	4
2.2 Bakteri Gram Negatif .....	6
2.2.1 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	6
2.2.2 <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	7
2.3 Interaksi <i>Candida</i> sp. dan Bakteri Gram Negatif .....	9
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL &amp; HIPOTESIS</b> .....	14
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian .....	14
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual .....	15
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b> .....	16
4.1 Jenis Penelitian .....	16
4.2 Rancangan Penelitian .....	17
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	17
4.3.1 Lokasi penelitian .....	17
4.3.2 Waktu penelitian .....	17
4.4 Populasi dan Sampel.....	17
4.4.1 Populasi penelitian .....	17
4.4.2 Sampel penelitian .....	17

4.4.3	Besar Sampel .....	17
4.4.4	Teknik Pengambilan Sampel .....	18
4.4.5	Kriteria Sampel .....	18
4.5	Variabel Penelitian .....	18
4.6	Definisi Operasional Variabel .....	19
4.7	Bahan Penelitian... ..	19
4.8	Instrumen Penelitian .....	20
4.9	Uji Pendahuluan .....	20
4.10	Prosedur Pengumpulan Data .....	20
4.11	Prosedur Kerja.....	21
4.12	Analisis Data .....	22
4.13	Penerapan Hasil .....	22
<b>BAB 5</b>	<b>ANALISIS HASIL PENELITIAN</b> .....	23
5.1	Data Penelitian.....	23
5.2	Hasil dan Analisis Hasil Penelitian .....	24
<b>BAB 6</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	30
<b>BAB 7</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	37
7.1	Kesimpulan.....	37
7.2	Saran .....	37
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	38
	<b>LAMPIRAN</b> .....	43

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi Operasional .....	19
Tabel 4.2 Bahan Penelitian .....	19
Tabel 5.1 <i>Optical density C. albicans</i> dan <i>P. aeruginosa</i> pembentuk biofilm	25
Tabel 5.2 Signifikansi antar kelompok dari hasil uji <i>Post-Hoc</i> menggunakan LSD.....	25
Tabel 5.3 <i>Optical density C. albicans</i> dan <i>P. aeruginosa</i> bukan pembentuk biofilm.....	26
Tabel 5.4 Tabel 5. 4 Signifikansi antar kelompok dari hasil uji <i>Post-Hoc</i> menggunakan <i>C. albicans</i> – <i>P. aeruginosa</i> NBF dengan Mann- Whitney.....	27
Tabel 5.5 <i>Optical density C. albicans</i> dan <i>A. baumannii</i> pembentuk biofilm	27
Tabel 5.6 Signifikansi antar kelompok dari hasil uji <i>Post-Hoc</i> menggunakan <i>C. albicans</i> – <i>A. baumannii</i> BF dengan Mann-Whitney.....	28
Tabel 5.7 <i>Optical density C. albicans</i> dan <i>A. baumannii</i> bukan pembentuk biofilm.....	28
Tabel 5.8 Signifikansi antar kelompok dari hasil uji <i>Post-Hoc</i> menggunakan LSD <i>C. albicans</i> - <i>A. baumannii</i> NBF.....	29

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>C. albicans</i> .....	4
Gambar 2.2 Tahap pembentukan biofilm <i>C. albicans</i> .....	5
Gambar 2.3 SEM matrix ekstraseluler biofilm <i>C. albicans</i> .....	6
Gambar 2.4 Morfologi <i>P. aeruginosa</i> (pewarnaan Gram dan koloni).....	6
Gambar 2.5 <i>Quorum sensing</i> <i>P. aeruginosa</i> .....	7
Gambar 2.6 Pembentukan biofilm <i>A. baumannii</i> .....	8
Gambar 2.7 Interaksi bakteri-jamur pada manusia .....	9
Gambar 2.8 Jenis interaksi bakteri-jamur .....	10
Gambar 2.9 Mekanisme interaksi <i>C.albicans</i> dan bakteri Gram negatif.....	12
Gambar 2.10 QSMs dan QSIs yang diproduksi oleh jamur.....	13
Gambar 3.1 Kerangka konseptual penelitian .....	14
Gambar 4.1 Rancangan penelitian .....	16
Gambar 4.2 Prosedur Kerja .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Keterangan Laik Etik .....	43
Lampiran 2 Hasil Analisis Statistik.....	44
Lampiran 3 Foto Hasil Penelitian .....	57

## DAFTAR SINGKATAN

Bap	: <i>Biofilm-associated proteins</i>
eDNA	: <i>extracellular DNA</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
IQS	: <i>Integrated Quorum Sensing</i>
Las	: <i>Elastase</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
LSD	: <i>Least Significant Difference</i>
MDR	: <i>Multi-Drug Resistant</i>
ODS	: <i>Oxylipin Dependent Sensing</i>
PQS	: <i>Pseudomonas Quorum Sensing</i>
QS	: <i>Quorum sensing</i>
QSI	: <i>Quorum sensing inhibitors</i>
QSM	: <i>Quorum sensing molecules</i>
Rhl	: <i>Rhamolipid</i>
RTX	: <i>Repeats in Toxin</i>
SEM	: <i>Scanning Electron Microscopy</i>
T1SS	: <i>Type 1 Secretion System</i>
VAP	: <i>Ventilator-Associated Pneumonia</i>
WHO	: <i>World Health Organisation</i>
BF	: <i>Biofilm Forming</i> (Pembentuk Biofilm)
NBF	: <i>Non-Biofilm Forming</i> (Bukan pembentuk Biofilm)