

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.3.1 Tujuan Umum.....	5
I.3.2 Tujuan Khusus	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Tinjauan Pustaka.....	9
II.1.1 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9
II.1.2 <i>Candida albicans</i>	12
II.1.3 Biofilm dan Regulasinya.....	14
II.1.4 Komponen dan Gen Penyandi Biofilm	23
II.1.5 <i>Healthcare-associated infections</i> (HAIs) dan Infeksi Terkait Biofilm	28
II.1.6 Interaksi Polimikrobial <i>P. aeruginosa</i> dan <i>C. albicans</i>	31
II.1.7 <i>Whole Genome Sequencing</i> (WGS)	36
II.1.8 Visualisasi Biofilm dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)....	39
II.2. Kerangka Teori	42
II.3. Kerangka Konsep.....	43
II.4. Hipotesis	43
BAB III. METODE PENELITIAN.....	45
III.1. <i>Ethical Clearance</i>	45
III.2. Jenis dan Rancangan Penelitian	45
III.3. Variabel Penelitian	46
III.4. Definisi Operasional.....	46
III.5. Bahan dan Alat Penelitian	48
III.6. Jalannya Penelitian	52

III.7. Analisis Hasil	63
III.8. Kesulitan Penelitian.....	64
BAB IV. HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN	65
IV.1. Hasil Penelitian	65
IV.1.1 Karakteristik Sampel Penelitian	65
IV.1.2 Hasil <i>Whole Genome Sequencing</i> Isolat <i>P. aeruginosa</i>	66
IV.1.3 Analisis Ekspresi Gen dengan qRT- PCR pada Interaksi Polimikrobial <i>P. aeruginosa</i> dan <i>C. albicans</i>	69
IV.1.4 Kuantitas Massa Biofilm pada Interaksi Polimikrobial <i>P. aeruginosa</i> dan <i>C. albicans</i>	74
IV.1.5 Visualisasi Biofilm Menggunakan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	78
IV.2. Pembahasan.....	80
IV.2.1 Hasil <i>Whole Genome Sequencing</i> Isolat <i>P. aeruginosa</i>	80
IV.2.2 Analisis Ekspresi Gen dengan qRT- PCR pada Interaksi Polimikrobial <i>P. aeruginosa</i> dan <i>C. albicans</i>	85
IV.2.3 Kuantitas Massa Biofilm pada Interaksi Polimikrobial <i>P. aeruginosa</i> dan <i>C. albicans</i>	93
IV.2.4 Visualisasi Biofilm Menggunakan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	98
BAB V. KESIMPULAN, SARAN & RINGKASAN.....	102
V.1. Kesimpulan.....	102
V.2. Saran	103
V.3. Ringkasan	103
V.3.1 Latar Belakang.....	103
V.3.2 Tinjauan Pustaka.....	105
V.3.3 Metode Penelitian	108
V.3.4 Hasil dan Pembahasan	111
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	130