

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Lembar Prasyarat Gelar Magister	iii
Lembar Pengesahan	iv
Penetapan Panitia Penguji Tesis	v
Lembar Pernyataan Orisinalitas	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Ringkasan.....	viii
<i>Summary</i>	x
Abstrak	xii
<i>Abstract</i>	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan umum	5
1.3.2 Tujuan khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat teoritis.....	6
1.4.1 Manfaat praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	7
2.2 <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA).....	9
2.3 Faktor Virulensi	11
2.3.1 <i>Pore-forming toxins</i>	11
2.3.2 <i>Exfoliative Toxins</i> (ETs).....	13
2.3.3 <i>Superantigens</i> (SAGs).....	14
2.4 <i>Toxic Shock Syndrome Toxin</i> (TSST-1).....	14
2.5 Epidemiologi <i>Staphylococcus aureus</i> Penghasil Toksin TSST-1	18
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	21
3.1 Kerangka Konseptual.....	21
3.2 Hipotesis Penelitian	24
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	25
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	25
4.2 Populasi, Besar Sampel, Kriteria Penerimaan Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	25

4.2.1	Populasi dan sampel	25
4.2.2	Besar sampel.....	25
4.2.3	Kriteria penerimaan sampel.....	26
4.2.4	Teknik pengambilan sampel.....	26
4.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	26
4.3.1	Variabel penelitian	26
4.3.2	Definisi operasional.....	27
4.4	Bahan Penelitian	27
4.5	Instrumen Penelitian	28
4.6	Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.7	Proses Pengambilan dan Pengumpulan data.....	28
4.8	Cara Pengolahan dan Analisis data.....	30
4.8.1	Pengolahan Data.....	30
4.8.2	Analisis Data	31
4.9	Bagan Kerangka Operasional Penelitian.....	32
BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN		33
5.1	Data Penelitian	33
5.2	Hasil Penelitian	33
5.3	Analisis Hasil Penelitian.....	42
BAB 6 PEMBAHASAN		44
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		50
7.1	Kesimpulan	50
7.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN.....		59

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi operasional variabel	27
Tabel 4.2 Instrumen penelitian.....	28
Tabel 5.1 Karakteristik jenis kelamin, umur dan jenis spesimen dari sampel isolat bakteri MSSA dan MRSA di RSUD Dr. Soetomo Surabaya	34
Tabel 5.2 Perbandingan jenis kelamin pada isolat MSSA dan MRSA di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.....	35
Tabel 5.3 Perbandingan kelompok umur pada isolat MSSA dan MRSA di RSUD Dr. Soetomo Surabaya	35
Tabel 5.4 Perbandingan jenis spesimen pada isolat MSSA dan MRSA di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.....	35
Tabel 5.5 Karakteristik jenis spesimen pada bakteri MSSA dan MRSA pembawa gen TSST-1 di RSUD Dr. Soetomo Surabaya	36
Tabel 5.6 Perbedaan proporsi gen TSST-1 antara bakteri MSSA dan MRSA dari isolat klinis di RSUD Dr. Soetomo Surabaya	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi mikroskopis <i>Staphylococcus aureus</i>	7
Gambar 2.2 Mekanisme α -toksin.....	12
Gambar 2.3 Mekanisme SAgS TSST-1 mengaktivasi sel T limfosit.....	17
Gambar 3.1 Kerangka konseptual	21
Gambar 4.1 Kerangka operasional	32
Gambar 5.1 Elektroforegram gen TSST-1 dari bakteri MSSA dan MRSA.....	36
Gambar 5.2 <i>Alignment</i> nukleotida sampel TSST-1 positif.	38
Gambar 5.3 <i>Alignment</i> asam amino sampel TSST-1 positif	39
Gambar 5.4 <i>Phylogenetic tree</i> sampel TSST-1 positif.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi penelitian	60
Lampiran 2 Data isolat MSSA	62
Lampiran 3 Data Isolat MRSA	65
Lampiran 4 Analisis statistik.....	68
Lampiran 5 Analisis alignment nukleotida	70

DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

APC	: <i>Antigen Presenting Cells</i>
ATCC	: <i>American Type Culture Collection</i>
bp	: <i>Base pair</i>
CA-MRSA	: <i>Community-Associated Methicillin-Resistant S. Aureus</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
dNTP	: <i>Deoxynucleotide Triphosphat</i>
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic Acid</i>
ET	: <i>Exfoliative Toxin</i>
HA-MRSA	: <i>Healthcare-Associated Methicillin-Resistant S. Aureus</i>
HCl	: <i>Hydrogen Chloride</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
MgCl ₂	: <i>Magnesium Chloride</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
mg	: <i>Miligram</i>
mL	: <i>Mililiter</i>
mM	: <i>Milimolar</i>
MRSA	: <i>Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus</i>
MSA	: <i>Mannitol Salt Agar</i>
MSSA	: <i>Methicillin-Sensitive Staphylococcus Aureus</i>
NaCl	: <i>Natrium Chloride</i>
PBP	: <i>Penicillin-Binding protein</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
PMN	: <i>Polimorfonuclear</i>
PVL	: <i>Panton-Valentine leukocidin</i>
rpm	: <i>Revolution per minute</i>
SAGs	: <i>Superantigens</i>
SCC	: <i>Staphylococcus Cassette Chromosome</i>
SE	: <i>Staphylococcus Enterotoxin</i>
TCR	: <i>T Cell Reseptor</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TSST	: <i>Toxic Shock Syndrome Toxin</i>
TSS	: <i>Toxic Shock Syndrome</i>