

DAFTAR ISI

Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Prasyarat Gelar.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
RINGKASAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR ISTIAH DAN SINGKATAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	20
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat untuk Masyarakat.....	3
1.4.2 Manfaat untuk Pengembangan Ilmu Pengetahuan.....	3
1.5 Risiko Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5

2.1 Kontaminasi Permukaan Benda.....	5
2.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	6
2.2.1 Morfologi.....	6
2.2.2 Taksonomi.....	6
2.2.3 Faktor virulensi.....	7
2.2.4 Manifestasi klinis.....	7
2.2.5 Media kultur.....	8
2.2.6 Uji identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.3 MRSA.....	11
2.3.1 Mekanisme resistensi pada MRSA.....	11
2.3.2 Uji identifikasi MRSA.....	12
2.3.3 Patogenitas.....	13
2.3.4 Epidemiologi.....	15
2.3.5 Terapi MRSA.....	15
2.4 Burn Unit.....	16
2.5 Luka Bakar.....	20
2.5.1 Pasien Luka Bakar.....	20
2.5.2 Grade Luka Bakar.....	20
2.5.3 Patofisiologi Infeksi Luka Bakar.....	20
2.5.4 Farmakologi Infeksi Luka Bakar.....	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	25
3.1 Kerangka Konseptual.....	25
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	45
3.3 Hipotesis Penelitian.....	45
BAB IV METODE PENELITIAN.....	27

4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	46
4.2 Sampel.....	27
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	48
4.3.1.1 Variabel Bebas	48
4.3.1.2 Variabel Terikat	48
4.3.1.3 Variabel Kontrol	48
4.3.2 Definisi Operasional Variabel.....	48
4.4 Bahan Penelitian	48
4.4.1 Isolat bakteri dari swab membran diafragma stetoskop.....	29
4.4.2 Media kultur.....	30
4.4.3 Reagen identifikasi.....	31
4.5 Instrumen Penelitian	31
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.6.1 Lokasi Penelitian.....	31
4.6.2 Waktu Penelitian.....	31
4.7 Pengambilan Data	31
4.8 Pengolahan dan Analisis Data.....	31
4.9 Alur Penelitian	32
4.10 Jadwal Penelitian.....	33
BAB V HASIL PENELITIAN.....	34
5.1 Lokasi Penelitian.....	34
5.2 Hasil Pengambilan Sampel.....	34
5.3 Hasil Penelitian.....	35
5.3.1 Hasil Kultur pada <i>Manitol Salt Agar</i>	35

5.3.2 Identifikasi Gram Positif-Gram Negatif Beserta Morfologinya.....	36
5.3.3 Hasil uji katalase.....	37
5.3.4 Hasil uji resistensi antibiotik.....	37
BAB IV PEMBAHASAN.....	39
6.1 Penanaman pada Mannitol Salt Agar.....	39
6.2 Pewarnaan Gram.....	40
6.3 Uji Katalase.....	40
6.4 Uji Resistensi Antibiotik.....	40
6.5 Kontaminasi MRSA pada Benda Sekitar Pasien di Burn Unit RSUD Dr.Soetomo.....	41
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
7.1. Kesimpulan.....	43
7.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Interpretasi Oxacillin MIC Test.....	12
Tabel 2.2 Interpretasi Cefocitin MIC tests.....	13
Tabel 2.3 Interpretasi Cefocitin Disk Difussion Tests.....	13
Tabel 2.4 Bakteri yang sering berkolonisasi pada pasien luka bakar.....	22
Tabel 2.5 Obat antimikroba topical untuk mencegah terjadinya infeksi pada pasien luka bakar.....	23
Tabel 4.1 Definisi operasional variabel.....	29
Tabel 4.2 Alur penelitian.....	32
Tabel 4.3 Jadwal penelitian.....	33
Tabel 5.1 Sampel yang Telah Diambil Swab.....	34
Tabel 5.2 Hasil Kulttur pada <i>Manitol Salt Agar</i>	35
Tabel 5.3 Hasil pewarnaan gram serta identifikasi morfologi pada sampel yang diambil dan telah dilakukan kultur.....	36
Tabel 5.4 Hasil uji katalase.....	37
Tabel 5.5 Hasil uji resistensi antibiotic.....	38
Tabel 6.1 Pertumbuhan bakteri pada media Mannitol Salt Agar.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pewarnaan gram pada bakteri *Staphylococcus Aureus*.....6
Gambar 2.2 Patogenesis infeksi akibat *Staphylococcus aureus*.....9
Gambar 2.3 Koloni *Staphylococcus aureus* pada agar plate.....9
Gambar 3.1 Deteksi Kontaminasi Mrsa Pada Stetoskop Burn Unit25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Laik Etik.....	49
Lampiran 2 Hasil Uji Identifikasi Bakteri	50
Lampiran 3 Peta Kuman Burn Unit RSUD Dr. Soetomo.....	55

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

MRSA: Metichillin Resistan *Staphylococcus aureus*

CLSI: *Clinical and Laboratory Standards Institute*

KHM: Konsentrasi Hambat Minimum

PBPs: *Penicillin-binding proteins*

Vortex mixer: Melarutkan suspensi pada tabung atau mengaduk larutan dalam tabung reaksi supaya homogen

CDC : *Centers for Disease Control and Prevention*

TSA : *Tryptic Soy agar*

MHA : *Mueller Hinton agar*

CA-MRSA : *Community Acquired Metichillin Resistan Staphylococcus aureus*