

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan umum.....	6
1.3.2 Tujuan khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan tentang Infeksi Nosokomial	7
2.2 Tinjauan tentang <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.2.1 Etiologi	9
2.2.2 Epidemiologi.....	10
2.2.3 Patogenesis <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.2.4 Manajemen terapi infeksi <i>Staphylococcus aureus</i>	12
2.3 Tinjauan tentang Rifampisin	13
2.4 Tinjauan Umum tentang DNA	15
2.4.1 <i>DNA-dependent RNA polymerase</i>	16
2.5 Tinjauan Umum tentang Mutasi Gen.....	18
2.6 Tinjauan Umum tentang Resistensi Bakteri.....	19
2.6.1 Resistensi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> terhadap	

rifampisin	20
2.6.2 Mekanisme resistensi rifampisin akibat mutasi pada enzim rpoB terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	21
2.7 Tinjauan tentang Uji Kepekaan Bakteri	22
2.8 Polymerase Chain Reaction (PCR)	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	25
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Sampel dan Besar Sampel Penelitian	27
4.1.1 Sampel penelitian	27
4.1.2 Kriteria penerimaan sampel	27
4.1.3 Besar sampel	27
4.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	28
4.3 Alat dan Bahan	28
4.4 Lokasi dan Waktu penelitian	29
4.4.1 Lokasi penelitian	29
4.4.2 Waktu penelitian	29
4.5 Alur Penelitian	29
4.6 Prosedur Pengambilan Data	31
4.6.1 Uji kepekaan <i>Staphylococcus aureus</i> terhadap rifampisin	31
4.6.2 Sub kultur <i>Staphylococcus aureus</i>	31
4.6.3 Ekstraksi DNA dengan menggunakan Qiagen™ Blood PCR Kit	32
4.6.4 Pemeriksaan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) untuk mendeteksi rpoB	34
4.7 Sekuensing dan <i>Labelling</i>	35
BAB V HASIL PENELITIAN	38
5.1 Hasil Uji Sensitivitas Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	38
5.2 Hasil Elektroforesis	40
5.3 Hasil Sekuensing	40
BAB VI PEMBAHASAN	44
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	49

7.1 Kesimpulan	49
7.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Jenis komponen dan jumlah dalam preparasi PCR.....	34
Tabel 5.1 Hasil uji kepekaan 9 isolat klinis (sputum) <i>S. aureus</i> dan <i>American type Culture Collection (ATCC) S. aureus</i>	39
Tabel 5.2 Hasil sekuensing gen <i>rpoB</i> isolat <i>Staphylococcus aureus</i>	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Prevalensi infeksi nosokomial.....	8
Gambar 2.2 Gram stain dari <i>Staphylococcus aureus</i>	9
Gambar 2.3 Strategi <i>S. aureus</i> bertahan hidup selama infeksi.....	11
Gambar 2.4 Mekanisme kerja rifampisin.....	14
Gambar 2.5 DNA transkripsi dan elongasi	17
Gambar 2.6 Proses kerja PCR.....	23
Gambar 3.1 Kerangka konseptual.....	25
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	30
Gambar 5.1 Hasil Elektroforesis gen <i>rpoB</i>	40
Gambar 5.2 Hasil <i>cluster alligment</i> asam amino	41
Gambar 5.3 Hasil <i>cluster alligment</i> basa nukleotida	42

DAFTAR SINGKATAN

A	: <i>Adenine</i>
BD Phoenix	: Becton Dickinson Phoenix
bp	: <i>base pair</i>
C	: <i>Cytocine</i>
CLSI	: <i>Clinical and Laboratory Standart Institute</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
G	: <i>Guanine</i>
rpoB	: RNA polymerase B
MRSA	: <i>Metichillin-Resistant Staphylococcus aureus</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
RNA	: <i>Ribo Nucleic Acid</i>
T	: <i>Thymine</i>
U	: <i>Uracyl</i>