

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 . PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB 2 . TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.1.1 <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA).....	8
2.1.2 Resistensi Antibiotik .....	19
2.1.3 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	25
2.1.4 Sekuensing Gen 23S rRNA.....	27
2.1.5 Metode Analisis Filogenetik Lainnya .....	30
2.2 Landasan Teori.....	31
2.3 Hipotesis.....	33
<b>BAB 3 . MATERI DAN METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Pelaksanaan Penelitian .....	34
3.2 Materi Penelitian .....	34
3.2.1 Sampel Penelitian.....	34
3.2.2 Bahan.....	35
3.2.3 Alat.....	35

3.3 Metode Penelitian.....	36
3.3.1 Ekstraksi dan Purifikasi DNA Bakteri .....	36
3.3.2 Identifikasi Molekuler .....	37
3.3.3 Amplifikasi Gen Resistensi Antibiotik .....	37
3.3.4 Uji Sekuensing Gen 23S rRNA.....	39
3.3.5 Analisis Sekuen dan Pohon Filogenetik.....	39
3.4 Alur Penelitian .....	40
<b>BAB 4 . HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil .....	41
4.1.1 Kultur Isolat Bakteri dan Ekstraksi DNA .....	41
4.1.2 Identifikasi Molekular Strain <i>Staphylococcus aureus</i> .....	42
4.1.3 Amplifikasi Gen Resistensi Antibiotik .....	43
4.1.4 Sekuensing Gen 23S rRNA.....	51
4.2 Pembahasan.....	55
4.2.1 Strain <i>Staphylococcus aureus</i> .....	55
4.2.2 Deteksi <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA).....	57
4.2.3 <i>Multidrug-Resistant</i> (MDR) Strain MRSA .....	60
4.2.4 <i>Multidrug-Resistant</i> (MDR) Strain MSSA .....	63
4.2.5 Sekuensing Gen 23S rRNA.....	65
<b>BAB 5 . KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>68</b>
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>