

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
Ganggang Hijau (<i>Ulva lactuca</i>)	4
Kandungan Aktif Ganggang Hijau	5
Terpenoid	6
Flavonoid	7
Saponin	9
<i>Staphylococcus aureus</i> dan MRSA	10
Faktor Virulensi MRSA	13
Uji Fenotipik dan Genotipik MRSA	16
Pengecatan Gram	17
<i>Mannitol Salt Agar</i> (MSA)	18
Uji Katalase	19
Uji Koagulase	20
Uji Gula-Gula (Triple Sugar Iron Agar)	21
Ekstraksi DNA	22
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	23
Elektroforesis DNA	24
Peran <i>Ulva lactuca</i> sebagai Anti-MRSA	25
Metode Ekstraksi Bioaktif	26
Metode Uji <i>In-Vitro</i> Potensi Antibiotik	27

Vankomisin	31
BAB III MATERI DAN METODE	33
Waktu dan Tempat	33
Materi	33
Metode	34
Pewarnaan Gram	34
Karakterisasi Bakteri pada Media Selektif <i>Mannitol Salt</i>	
<i>Agar</i>	35
Uji katalase	35
Uji koagulase	35
Uji Gula-Gula	36
Ekstraksi DNA	36
Amplifikasi Gen <i>mecA</i>	38
Elektroforesis dan Visualisasi dengan <i>UV-</i>	38
<i>Transilluminator</i>	
Pengujian Zona Hambat In-Vitro Menggunakan Metode	
<i>Agar Diffusion</i>	39
Analisis Hasil	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
Isolasi dan Identifikasi <i>Methicillin Resistant Staphylococcus</i>	
<i>aureus</i>	41
Uji Difusi Agar Ekstrak <i>Ulva lactuca</i> terhadap <i>Methicillin</i>	
<i>Resistant Staphylococcus aureus</i>	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
Kesimpulan	58
Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	64