

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	5
2.2 Antibakteri.....	6
2.3 Bakteri Asam Laktat	7
2.4 Nanas.....	11
2.5 Isolasi Bakteri.....	11
2.6 Identifikasi Bakteri.....	12
2.7 Uji Aktivitas Antibakteri.....	15
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	18
3.1 Kerangka Konseptual	18
3.2 Bagan Kerangka Konseptual.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	20
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Data hasil pencarian sumber pustaka sesuai metode yang telah ditentukan ...	21
5.2 Hasil dan analisis data terekstraksi	21

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Kondisi lingkungan pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>	5
II.2 Famili dan Genus dari BAL	7
II.3 Beberapa contoh isolat BAL dari berbagai substansi	9
V.1 Komposisi Media <i>de Man, Rogosa and Sharpe</i> (MRS) Agar	22
V.2 Identifikasi Fenotip BAL	30
V.3 Identifikasi Fenotip dari beberapa genus BAL	31
V.4 Hasil Identifikasi Fenotip Isolat BAL dari Nanas.....	32
V.5 Hasil Isolasi dan Identifikasi BAL dari Buah Nanas	33
V.6 Hasil uji aktivitas <i>Lactobacillus acidophilus</i> CL1285 terhadap MRSA.....	36
V.7 Hasil uji aktivitas supernatan <i>Lactobacillus acidophilus</i> terhadap 9 isolat MRSA. 36	
V.8 Hasil uji aktivitas <i>Weissella cibaria</i> CP022606 terhadap 16 isolat MRSA.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Mekanisme antibakteri bakteriosin termasuk pengikatan bakteriosin dengan reseptor, pembentukan pori membran sitoplasma, translokasi bakteriosin dan modulasi aktivitas enzim	9
2.2 Subunit ribosom prokariotik	12
2.3 Pohon filogenetik berdasarkan sekuensing gen 16S rRNA dari Strain K-C2.	15
5.1 Pohon filogenetik isolat HN2 dan HN6	24
5.2 Pohon filogenetik hasil isolat BAL dari ketiga bagian buah nanas (OR, MR, dan IR)	26
5.3 Hasil uji aktivitas <i>Lactobacillus acidophilus</i> CL1285 terhadap isolat MRSA dari pasien dengan infeksi paru-paru (isolat #43)	27

DAFTAR SINGKATAN

MDR	= <i>Multidrug-resistant</i>
MDRO	= <i>Multidrug-resistant organisms</i>
MRSA	= <i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i>
MRS	= <i>deMan-Rogosa Sharpe</i>
BAL	= bakteri asam laktat
PCR	= <i>Polymerase Chain Reaction</i>
rRNA	= <i>ribosome-Ribonucleic Acid</i>
DNA	= <i>Deoxyribonucleic acid</i>
pH	= <i>power of hydrogen</i>
EPS	= eksopolisakarida
<i>Lb.</i>	= <i>Lactobacillus</i>
sp.	= spesies
spp.	= spesies (plural)
subsp.	= subspecies
mm	= milimeter
µm	= mikrometer
mL	= mililiter
KHM	= konsentrasi hambat minimum
ATCC	= <i>American Type Culture Collection</i>
g	= gram