

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan .....	ii
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	viii
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DATAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan tentang Probiotik .....	7
2.1.1 Definisi Probiotik .....	7
2.1.2 Mekanisme Kerja .....	8
2.1.3 Manfaat Probiotik.....	10
2.1.4 Karakteristik Probiotik .....	11
2.2 Tinjauan tentang Multigalur Probiotik.....	12
2.3 Tinjauan tentang MRSA.....	17
2.3.1 Definisi MRSA.....	17
2.3.2 Penyebaran MRSA.....	18
2.3.3 Aktivitas Antibakteri Probiotik terhadap MRSA.....	19
2.4 Tinjauan tentang Uji Aktivitas Antibakteri .....	21
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	24

3.1 Uraian Kerangka Konseptual .....	24
3.2 Bagan Kerangka Konseptual .....	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	27
4.2 Rentang Tahun dan Jumlah Publikasi .....	27
4.3 Database Penelitian.....	27
4.4 Metode Pencarian Sumber Pustaka .....	27
4.4.1 Keyword yang Digunakan.....	27
4.4.2 Faktor Inklusi dan Eksklusi.....	28
4.5 Data yang Diekstraksi dari Publikasi .....	28
4.6 Kerangka Operasional .....	28
4.7 Analisis Data.....	28
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
5.1 Uji Kompatibilitas Probiotik .....	29
5.2 Profil Pertumbuhan Probiotik.....	32
5.3 Uji Aktivitas Antibakteri Probiotik terhadap MRSA.....	37
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
6.1 KESIMPULAN .....	47
6.2 SARAN.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>60</b>

## DATAR TABEL

Tabel	halaman
II.1 Perbandingan Efektivitas Probiotik Monogalur dan Multigalur	15
II.2 Aktivitas Antibakteri Probiotik terhadap MRSA	20
V.1 Efektivitas Komparatif Probiotik Monogalur dan Multigalur	31
V.2 Pengaruh Monogalur dan Multigalur pada Kesehatan	32
V.3 Hasil Pengamatan Absorbansi Bakteri MM1, MM2, MM3	33
V.4 Hasil Pengamatan Kurva Pertumbuhan Bakteri	37
V.5 Aktivitas Antibakteri Probiotik terhadap MRSA	38
V.6 Uji Aktivitas Antibakteri Probiotik terhadap MRSA	40
V.7 Aktivitas Penghambatan terhadap <i>S.aureus</i> dan MRSA	42
V.8 Penghambatan Bakteri terhadap MRSA dengan Rasio Berbeda	44
V.9 Diameter Zona Hambat terhadap <i>S.aureus</i>	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1 Manfaat Kesehatan yang Didapatkan dari Probiotik	11
2.2 Hasil Uji Kompatibilitas Bakteri yang Kompatibel	13
5.1 Hasil Uji Kompatibilitas Bakteri MM1, MM2, dan MM3	30
5.2 Uji Kompatibilitas dengan Metode <i>Cross-streak</i>	31
5.3 Kurva Hasil Pengamatan Pertumbuhan Probiotik	34
5.4 Kurva Pertumbuhan Isolat L12, L14, dan L21	36
5.5 Kurva Pertumbuhan Bakteri	36
5.6 Aktivitas Penghambatan Probiotik terhadap <i>S.aureus</i>	41
5.7 Aktivitas Penghambatan Probiotik terhadap MRSA	41
5.8 Aktivitas Penghambatan Maksimum terhadap Patogen Uji	43
5.9 Aktivitas Antibakteri BAL terhadap MRSA	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1 Kerangka Operasional	60

## DAFTAR SINGKATAN

AAD	: <i>Antibiotic-Associated Diarrhea</i>
ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
API	: <i>Standard Analytical Profile Index</i>
<i>B. animalis</i>	: <i>Bifidobacterium animalis</i>
<i>B. bifidum</i>	: <i>Bifidobacterium bifidum</i>
<i>B. breve</i>	: <i>Bifidobacterium breve</i>
<i>B. infantis</i>	: <i>Bifidobacterium infantis</i>
<i>B. longum</i>	: <i>Bifidobacterium longum</i>
<i>B. subtilis</i>	: <i>Bacillus subtilis</i>
BAL	: Bakteri Asam Laktat
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
<i>E. coli</i>	: <i>Eschericia coli</i>
ESBL	: <i>Extended Spectrum Beta-Lactamase</i>
FAO	: <i>Food and Agriculture Organization</i>
FCSC	: <i>Free Cell Supernatant Concentrate</i>
GRAS	: <i>Generally Recognized as Safe</i>
I	: Intermediet
IgA	: Imunoglobulin A
IgG	: Imunoglobulin G
IgM	: Imunoglobulin M
IL	: Interleukin
KBM	: Konsentrasi Bunuh Minimum
KHM	: Konsentrasi Hambat Minimum
<i>L. acidophilus</i>	: <i>Lactobacillus acidophillus</i>
<i>L. casei</i>	: <i>Lactobacillus casei</i>
<i>L. delbrueckii</i>	: <i>Lactobacillus delbrueckii</i>
<i>L. johnsonii</i>	: <i>Lactobacillus johnsonii</i>

<i>L. paracasei</i>	: <i>Lactobacillus paracasei</i>
<i>L. plantarum</i>	: <i>Lactobacillus plantarum</i>
<i>L. reuteri</i>	: <i>Lactobacillus reuteri</i>
<i>L. rhamnosus</i>	: <i>Lactobacillus rhamnosus</i>
<i>L. salivarius</i>	: <i>Lactobacillus salivarius</i>
LGG	: <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG
MIC	: <i>Minimum Inhibitory Concentration</i>
MM	: Markisa Merah
MRGN	: <i>Multi-resistant Gram Negatives</i>
MRS	: <i>de Man Rogosa and Sharpe</i>
MRSA	: <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i>
NA	: <i>Nutrient Agar</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
OD	: <i>Optical Density</i>
PBP2a	: <i>Penicillin Binding Protein 2a</i>
R	: Resisten
<i>S. aureus</i>	: <i>Staphylococcus aureus</i>
<i>S. termophilus</i>	: <i>Streptococcus thermophilus</i>
S	: Sensitif
<i>Sacc. boulardii</i>	: <i>Saccharomyces boulardii</i>
Spp	: Spesies
TPC	: <i>Total Plate Count</i>
VRE	: <i>Vancomycin-resistant Enterococci species</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>