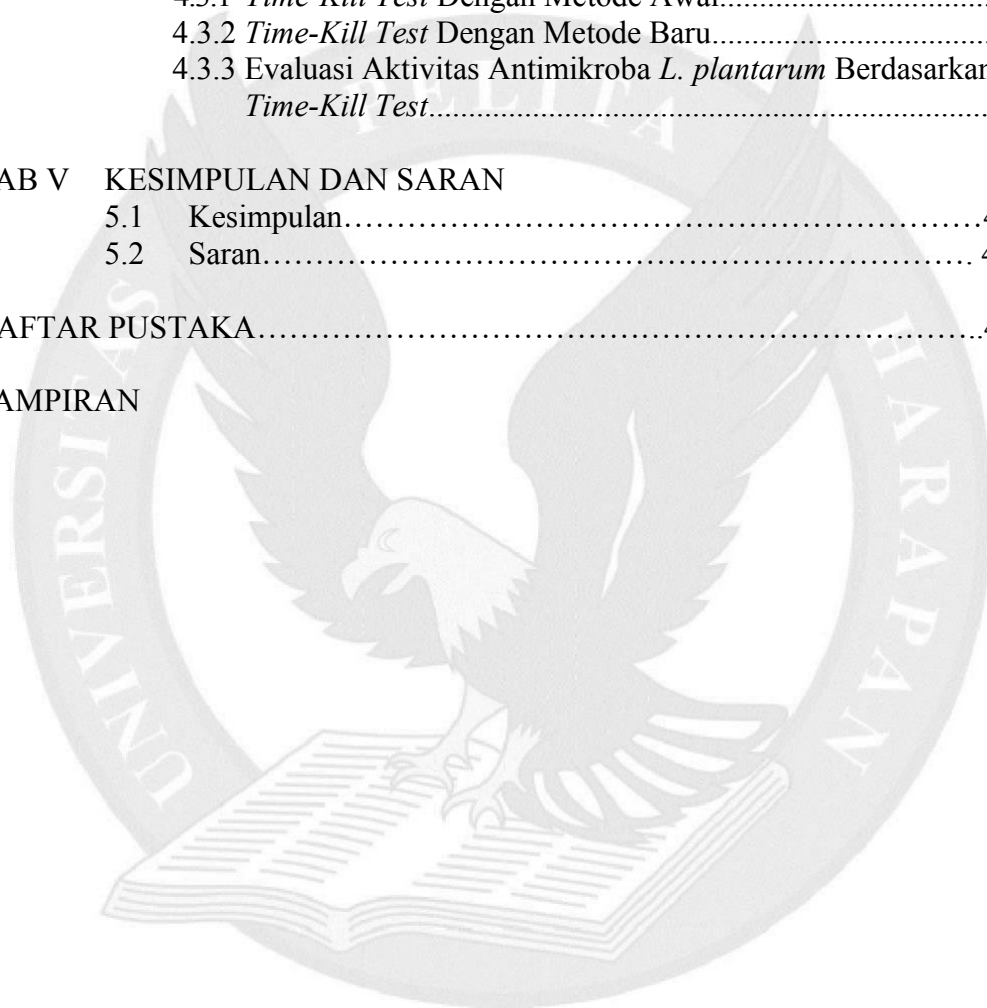


DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bakteri Asam Laktat	4
2.2 <i>L. plantarum</i> Sebagai Probiotik	5
2.3 Aktivitas Antimikroba Secara Umum	6
2.4 Produksi Bakteriosin	7
2.5 Pemanfaatan Sifat Antimikroba <i>L. plantarum</i>	8
2.6 <i>Escherichia coli</i>	9
2.7 <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.8 <i>Listeria monocytogenes</i>	13
2.9 Uji Aktivitas Antibakteri	14
2.9.1 <i>Well Diffusion Assay</i>	14
2.9.2 <i>Time Kill Test (Co-culture)</i>	16
2.10 Faktor Biologis Yang Memengaruhi Hasil <i>Time-Kill Test</i>	18
2.10.1 <i>Persisters</i>	18
2.10.2 Efek Paradoks	19
2.10.3 Toleransi	20
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Alat dan Bahan	21
3.2 Prosedur Penelitian	21
3.2.1 <i>Time-Kill Test (Co-culture)</i>	22
3.2.2 Uji Aktivitas Antimikroba Dengan Metode <i>Well Diffusion</i>	24

3.2.3 Uji Aktivitas Antimikroba Dengan Metode <i>Well Diffusion</i> Dengan Perlakuan pH dan/atau Suhu	25
3.2.4 Analisis Uji Statistik Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Uji <i>Well Diffusion</i> Dari Fraksi <i>Time-Kill Test</i>	27
4.2 Uji <i>Well Diffusion</i> Dengan Supernatan Yang Sudah Diberikan Perlakuan pH dan/atau Suhu	32
4.3 <i>Time-Kill Test</i>	34
4.3.1 <i>Time-Kill Test</i> Dengan Metode Awal.....	34
4.3.2 <i>Time-Kill Test</i> Dengan Metode Baru.....	35
4.3.3 Evaluasi Aktivitas Antimikroba <i>L. plantarum</i> Berdasarkan <i>Time-Kill Test</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	



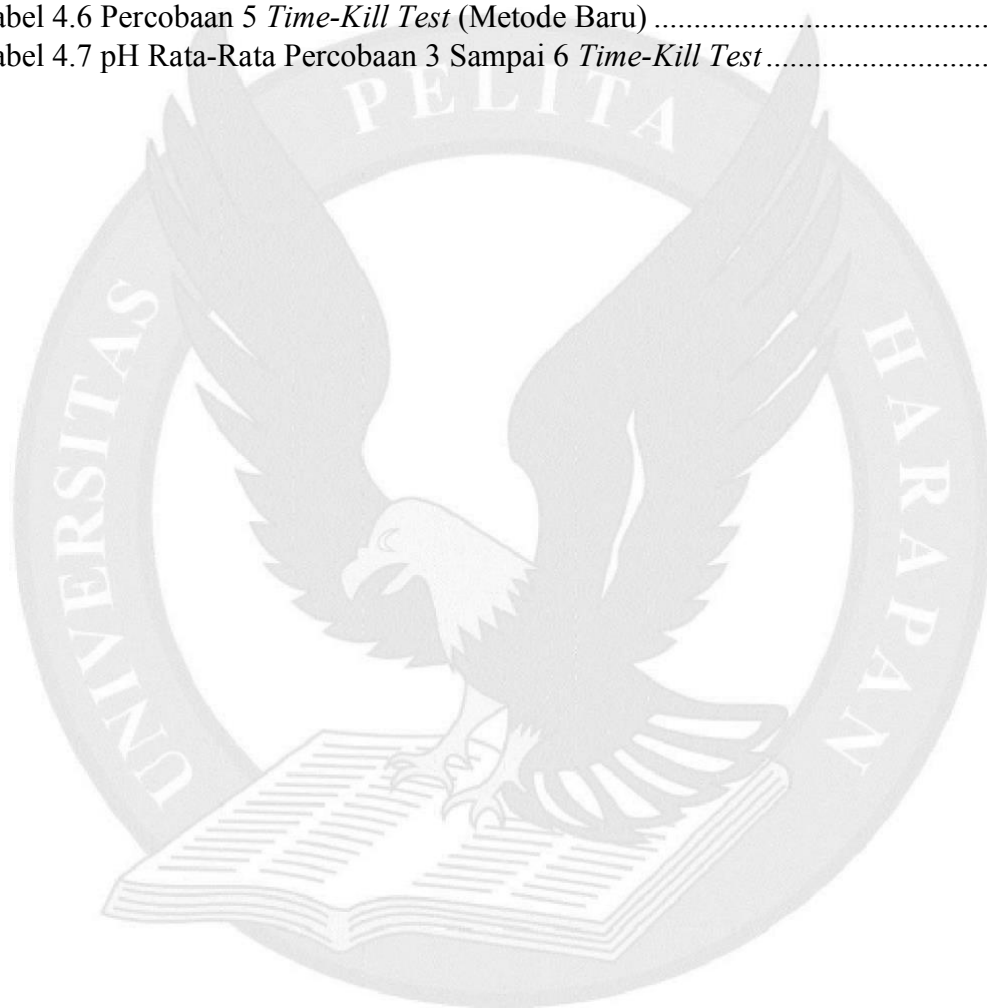
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Gambaran Hasil <i>Well-Diffusion Assay</i>	16
Gambar 2.2 Contoh Grafik <i>Time-Kill Test</i> Antara <i>Lactobacillus sp.</i> Terhadap <i>E. coli</i>	18
Gambar 3.1 Hasil <i>Well-Diffusion</i> Supernatan <i>L. plantarum</i> F75 Dan SU-KC1a Jam Ke-24 Terhadap <i>E. coli</i>	33



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Jari-Jari Zona Hambat <i>E. coli</i> Dan <i>S. aureus</i>	27
Tabel 4.2 Jari-Jari Zona Pertumbuhan <i>L. monocytogenes</i>	30
Tabel 4.3 Percobaan 1 <i>Time-Kill Test</i> (Metode Awal)	37
Tabel 4.4 Percobaan 2 <i>Time-Kill Test</i> (Metode Awal)	38
Tabel 4.5 Percobaan 3 <i>Time-Kill Test</i> (Metode Baru)	38
Tabel 4.6 Percobaan 5 <i>Time-Kill Test</i> (Metode Baru)	39
Tabel 4.7 pH Rata-Rata Percobaan 3 Sampai 6 <i>Time-Kill Test</i>	40



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A	
Hasil Pewarnaan Gram Terhadap Isolat yang Digunakan	A-1
Lampiran B	
<i>Time-Kill Test</i>	B-1
Lampiran C	
Uji Aktivitas Antimikroba dengan Metode <i>Well Diffusion</i>	C-1
Lampiran D	
Uji Aktivitas Antimikroba Dengan Metode <i>Well Diffusion</i> Dengan Perlakuan pH dan Suhu.....	D-1

