

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Probiotik	5
2.2 Bakteri Asam Laktat	7
2.3 <i>Lactobacillus plantarum</i> Dad13	8
2.4 Keamanan Bakteri Probiotik	10
2.5 Uji Keamanan Bakteri Probiotik	12
2.6 Seleksi dan Identifikasi Bakteri	15
2.7 Analisa Urutan Basa 16S rRNA	19
2.8 <i>Repetitive- Polymerase Chain Reaction</i> (rep- PCR)	22
2.9 Program NTSYSpc2.2 dan MEGA (<i>Molecular Evolutionary Genetics Analysis</i>)	23
2.10 Hipotesis Penelitian.....	25

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Bahan	26
3.2 Alat	27
3.3 Tahap Penelitian	27
3.4 Pelaksanaan Penelitian	29
3.4.1 Teknik Isolasi <i>Strike plate</i>	29
3.4.1.1 Pembuatan <i>Lactobacillus plantarum Selective Medium (LPSM)</i>	29
3.4.1.2 Isolasi 4 Kuadran	30
3.4.2 Prosedur Pengamatan Morfologi dan Gram Bakteri	30
3.4.2.1 Morfologi Koloni	30
3.4.2.2 Morfologi Sel	30
3.4.2.3 Pengecatan Gram	31
3.4.3 Prosedur Isolasi Genom BAL	31
3.4.4 Prosedur Purifikasi DNA Metode Phenol Kloroform	32
3.4.5 Prosedur Amplifikasi <i>Repetitive- PCR</i>	33
3.4.6 Prosedur Elektroforesis Hasil <i>rep-PCR</i> 2% Agarose	34
3.4.7 Prosedur Amplifikasi Gen 16S rRNA	34
3.4.8 Prosedur Elektroforesis Hasil Isolasi Gen 16S rRNA pada 1% Agarosa	35
3.4.9 Analisa Urutan Basa Gen 16S rRNA	35

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Isolasi Mikroba dari Organ dan Darah Tikus	37
4.2 Uji Morfologi	38
4.3 Identifikasi Bakteri <i>rep-PCR</i> dengan Primer BOX- A1R	41
4.4 Identifikasi Bakteri dengan Urutan Basa Genom 16s rRNA	45

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	62