

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INITIASARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Probiotik.....	6
2.2 <i>Lactobacillus</i> dan <i>Lactobacillus plantarum</i> Sebagai Agenia Probiotik .....	8
2.3 Keamanan Probiotik.....	11
2.4 Uji Kemanan Bakteri Probiotik.....	17
2.5 Landasan Teori.....	22
2.6 Hipotesis Penelitian .....	23
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.2 Bahan Penelitian.....	24
3.3 Alat Penelitian.....	25
3.4 Tahapan Penelitian.....	25
3.5 Metode Analisa.....	30
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengaruh Pemberian Dad 13 Terhadap Kondisi Umum.....	33
4.2 Pengaruh Pemberian Dad 13 Terhadap Berat Organ.....	35
4.3 Pengaruh Pemberian Dad 13 Terhadap Kadar Hematologi .....	39
4.4 Pengaruh Pemberian Dad 13 Terhadap Kadar GOT dan MDA.....	41
4.5 Pengaruh Pemberian Dad 13 Terhadap Morfologi Saluran Cerna..	44
4.6 Populasi Bakteri Asam Laktat Pada Digesta dan Feses.....	47
4.7 Analisa Bakteri Pada Organ dan Darah.....	48
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kriteria Bakteri Probiotik.....	8
Tabel 2.2	Isolat bakteri asam laktat dan bifidobacteria dari pasien endokarditis, bakterimia, dan infeksi lokal ataupun darah.....	14
Tabel 3.2.1	Komposisi pakan standar AIN-93-M.....	26
Tabel 4.3.1	Rerata presentase profil leukosit pada setiap kelompok pada akhir masa perlakuan setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi selama 14 hari dan 28 hari.....	40
Tabel 4.5.1	Hasil analisa kuantitatif histologi saluran cerna pada akhir masa perlakuan setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi skim selama 14 hari dan 28 hari.....	45
Tabel 4.6.1	Populasi BAL dan <i>L. plantarum</i> (Log CFU/g) pada media MRS dan LPSM pada akhir masa perlakuan setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi selama 28 hari.....	47
Tabel 4.7.1	Koloni bakteri pada sampel organ yang tumbuh pada media MRS setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi.....	49
Tabel 4.7.2	Koloni bakteri pada sampel organ yang tumbuh pada media LPSM setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi.....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme migrasi bakteri intestinal ke dalam organ.....	15
Gambar 3.4.1	Tahapan proses persiapan suspensi sel <i>L. plantarum</i> Dad13	28
Gambar 3.4.2	Skema jalannya pengujian <i>in vivo</i> .....	30
Gambar 4.1.1	Grafik rerata konsumsi pakan (g) tikus jantan <i>Sprague Dawley</i> setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi secara oral selama 14 dan 28 hari.....	33
Gambar 4.1.2	Grafik rerata perubahan berat badan (g) tikus jantan <i>Sprague Dawley</i> setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi secara oral selama 14 dan 28 hari .....	34
Gambar 4.2.1	Rerata indeks berat liver setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi pada akhir masa perlakuan 14 hari dan 28 hari.....	35
Gambar 4.2.2	Rerata indeks berat limpa setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi pada akhir masa perlakuan 14 hari dan 28 hari.....	37
Gambar 4.2.3	Rerata indeks berat ginjal setelah ginjal/berat pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi pada akhir masa perlakuan 14 hari dan 28 hari.....	39
Gambar 4.3.1	Rerata total leukosit pada setiap kelompok pada akhir masa perlakuan setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi selama 14 hari dan 28 hari .....	39
Gambar 4.4.1	Rerata kadar GOT (U/L) setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi pada akhir masa perlakuan 14 hari dan 28 hari.....	42
Gambar 4.4.2	Rerata kadar MDA (nmol/ml) setelah pemberian <i>L. plantarum</i> Dad 13 dosis tinggi pada akhir masa perlakuan 14 hari dan 28 hari.....	43
Gambar 4.5.1	Gambaran mikroskopik ileum.....	44