

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Probiotik	6
2.2 Potensi <i>Lactobacillus</i> sebagai Probiotik	10
2.3 Keamanan Probiotik	13
2.4 Uji Keamanan Bakteri Probiotik	17
2.5 Landasan Teori	22
2.6 Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Bahan Penelitian	24
3.2 Alat Penelitian	25
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.3.1 Produksi biomassa sel	27
3.3.2 Pengujian <i>in vivo</i>	28
3.4 Metode Analisa	31
3.4.1 Analisa populasi BAL	31
3.4.2 Analisa fisiologis	31
3.4.3 Analisa kadar haematologi, dan GOT	32
3.4.4 Analisa morfologi saluran cerna	33
3.4.5 Analisa bakteri pada organ dan darah	33
3.4.6 Analisa statistic	34
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Populasi Bakteri Asam Laktat pada Digesta dan Feses	35
4.2 Pengaruh Pemberian <i>L. plantarum</i> Mut7 terhadap Kondisi Umum Hewan Coba	37
4.2 Pengaruh Pemberian <i>L. plantarum</i> Mut7 terhadap Indeks Berat Organ	40
4.3 Pengaruh Pemberian <i>L. plantarum</i> Mut7 terhadap Kadar Hematologi	41
4.4 Pengaruh Pemberian <i>L. plantarum</i> Mut7 terhadap Aktivitas SGOT dan SGPT	44



4.5 Pengaruh Pemberian <i>L. plantarum</i> Mut7 terhadap morfologi saluran cerna	46
4.6 Analisa Bakteri pada Organ dan Darah	50
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Populasi BAL (Log CFU/g) pada media MRS pada akhir masa perlakuan.....	35
Tabel 4.2 Populasi BAL dan <i>L. plantarum</i> (Log CFU/g) pada media LPSM pada akhir masa perlakuan.....	36
Tabel 4.3 Rerata konsumsi pakan tikus pada masing-masing kelompok (gram) selama masa intervensi 28 hari	37
Tabel 4.4 Rerata berat badan tikus pada masing-masing kelompok (gram) selama masa intervensi 28 hari	38
Tabel 4.5 Rerata indeks berat organ tikus pada masing-masing kelompok ...	40
Tabel 4.6 Rerata kadar hematologi darah pada akhir masa perlakuan	42
Tabel 4.7 Analisa kuantitatif histologi saluran cerna pada akhir masa perlakuan.....	49
Tabel 4.8 Jumlah organ dan darah tikus yang terdeteksi BAL setelah enrichment 24 jam dan inkubasi 48 jam pada media MRS	50
Tabel 4.9 Jumlah organ dan darah tikus yang terdeteksi BAL setelah enrichment 24 jam dan inkubasi 48 jam pada media LPSM	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Mekanisme imunomodulasi probiotik.....	9
Gambar 3.2 Tahapan proses persiapan suspensi sel <i>L. plantarum</i> Mut-7 dalam 1 L media PGY.....	30
Gambar 3.3 Tahapan proses jalannya pengujian in vivo.....	23
Gambar 4.1 Grafik rerata aktivitas GOT (U/l).....	44
Gambar 4.2 Grafik rerata aktivitas GPT (U/l).....	46
Gambar 4.3 Gambar mikroskopik pewarnaan H&E ileum, sekum, dan kolon	47