

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
ABSTRAK	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Landasan Teori.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Hipotesis	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kuda	5
2.1.1. Riwayat Kuda.....	6
2.1.2. Morfometrik Kuda	7
2.1.3. Pakan Kuda	8
2.2. Probiotik.....	8
2.2.1. Sejarah Probiotik.....	9
2.2.2. Kriteria Probiotik	11
2.2.3. Mekanisme Kerja Probiotik	12
2.2.3.1. Antimikroba.....	14

2.3. Bakteri Asam Laktat (BAL).....	14
2.3.1. <i>Lactobacillus acidophilus</i>	15
2.3.2. <i>Lactobacillus bulgaricus</i>	17
2.3.3. <i>Lactobacillus casei</i>	19
2.3.4. <i>Streptococcus thermophilus</i>	21
2.3.5. <i>Leuconostoc</i>	22
 BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	24
3.1. Rancangan Penelitian.....	24
3.2. Besar Sampel	24
3.3. Variabel Penelitian.....	24
3.3.1. Variabel Bebas	24
3.3.2. Variabel Kontrol	24
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.5. Bahan Penelitian dan Materi Penelitian	25
3.6. Metode Penelitian	26
3.6.1. Tahap Pengambilan Sampel.....	26
3.6.2. Tahap Pengkayaan atau Enrichment	26
3.6.3. Tahap Isolasi Primer	27
3.6.4. Tahap Isolasi Sekunder	28
3.6.5. Tahap Pengecatan Gram	28
3.6.6. Tahap Uji Katalase.....	29
3.6.7. Tahap Uji Biokimia Bakteri	39
3.7. Analisis Data	30
3.8. Diagram Alur Penelitian	31
 BAB IV HASIL PENELITIAN	33
4.1. Hasil Isolasi Bakteri dari Feses Kuda	33
4.2. Hasil Pewarnaan Gram Bakteri dari Isolat Feses Kuda	33
4.3. Uji Katalase Bakteri dari Isolat Feses Kuda	35
4.4. Hasil Uji Biokimia <i>Microbact Identification Kits-Bergey's Manual of</i> <i>Determinative Bacteriology</i>	36
 BAB V PEMBAHASAN	38
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran	42
 RINGKASAN	43
 DAFTAR PUSTAKA	46
 LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Penambahan reagen ke sistem <i>Microbact Identification Kit</i>	30
4.1. Karakteristik Morfologi Koloni Bakteri dari Feses Kuda.....	33
4.2. Hasil Pewarnaan Gram Bakteri dari Isolat Feses Kuda	34
4.3. Hasil Uji Katalase Bakteri Pada Isolat Feses Kuda	35
4.4. Hasil uji isolat pada <i>Microbact Identification Kit</i> 12A (Oxoid).....	36
4.5. Hasil uji isolat pada <i>Microbact Identification Kit</i> 12B (Oxoid)	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kuda	5
2.2 Mekanisme Probiotik.....	14
2.3 <i>Lactobacillus acidophilus</i>	17
2.4 <i>Lactobacillus bulgaricus</i>	19
2.5 <i>Lactobacillus casei</i>	21
2.6 <i>Streptococcus thermophilus</i>	22
2.7 <i>Leuconostoc</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Sifat Karakteristik <i>Lactobacillus fermentum</i>	56
2 Tabel Sifat Karakteristik <i>Lactobacillus lactis</i> ssp. <i>lactis</i>	57
3 Tabel Substrat dan Reaksi Mikrobact Identification Kits 12A	58
4 Tabel Substrat dan Reaksi Mikrobact Identification Kits 12B	60
5 Penambahan Reagen ke Sistem Microbact identification Kits	62
6. Tabel <i>Lactobacillaceae</i> (Bergey's Manual of Determinative Bacteriology :Firmicute. Second Ed Vol.3).....	63
7. Tabel Kandungan Biokimia <i>Lactobacillus equi</i> (Bergey's Manual of Determinative Bacteriology:Firmicute. Second Ed. Vol.3).....	64
8. Tabel Kandungan Biokimia <i>Lactobacillus fermentum</i> (Bergey's Manual of Determinative bacteriology:Firmicute. Second Ed. Vol.3).....	65
9. Dokumentasi Penelitian	66

DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

BAL	= Bakteri Asam Laktat
pH	= Power of Hidrogen
CO ²	= Karbondioksida
GRAS	= Generally Recognize As Safe
⁰ C	= Derajat Celsius
MRS	= De Mann Rogosa Sharp
g	= Gram
µm	= Mikro Meter
Sp	= Spesies
Ssp./Subsp	= Subspesies
L	= <i>Lactobacillus</i>