

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Penelitian	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Domba Ekor Tipis.....	5
Pencernaan pada Domba Pra Sapih.....	6
Pertumbuhan Domba Prasapih	7
Bakteri Asam Laktat (BAL) sebagai Probiotik.....	9
Fungsi dan Aplikasi Probiotik	11
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
Landasan Teori	13
Hipotesis	14
MATERI DAN METODE	15
Waktu dan Lokasi Penelitian	15
Materi	15
Alat uji kemampuan probiotik dan perbanyak bakteri probiotik.....	15
Bahan uji kemampuan probiotik dan perbanyak bakteri probiotik	16
Alat pemberian probiotik ke ternak	16
Alat pengukur berat badan ternak	16
Metode	17

Pembuatan Medium	17
Peremajaan dan Perbanyakkan Bakteri Probiotik	18
Uji Potensi Bakteri Asam Laktat sebagai Kandidat Probiotik	18
Perbanyakkan Bakteri Probiotik dalam Medium Cair	20
Pembuatan fermentasi padat sebagai sumber probiotik.	20
Perhitungan koloni bakteri probiotik.....	21
Pemberian Probiotik ke Anak Domba.....	22
Pengukuran Perkembangan Anak Domba	22
Perhitungan jumlah BAL dan <i>E. coli</i> feses anak domba .	23
Analisis Statistik.....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Uji Potensi Bakteri Asam Laktat sebagai Probiotik.....	25
Uji ketahanan terhadap pH rendah.....	25
Uji ketahanan terhadap level garam empedu	28
Uji aktivitas penghambatan bakteri patogen	30
Pengaruh Penambahan Probiotik Terhadap Jumlah Bakteri Usus dan Kenaikan Berat Badan Anak Domba.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN	38
Kesimpulan	38
Saran.....	38
RINGKASAN	39
DAFTAR PUSTAKA.....	44
UCAPAN TERIMA KASIH.....	49
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Karakteristik domba prolifik	5
2. Komposisi pembuatan fermentasi padat	21
3. Hasil analisis nutrien fermentasi padat	21
4. Rata-rata pertumbuhan BAL terhadap level pH.....	25
5. Rata-rata pertumbuhan BAL terhadap level garam empedu	28
6. Rata-rata diameter zona bening bakteri asam laktat terhadap bakteri patogen.....	30
7. Kategori penghambatan berdasarkan diameter zona bening	31
8. Dugaan jumlah koloni mikroflora usus anak domba	34
9. Pertambahan berat badan harian anak domba	35
10. Komposisi kimia penyusun bahan probiotik yang diberikan	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Zona bening isolat <i>Lactobacillus plantarum</i> terhadap bakteri patogen	31
2. Zona bening campuran bakteri asam laktat terhadap bakteri patogen	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan total koloni bakteri asam laktat dalam probiotik	52
2. Perhitungan komposisi probiotik fermentasi padat	53
3. Nilai absorbansi <i>optical density</i> pertumbuhan bakteri asam laktat terhadap level pH berbeda.....	55
4. Hasil analisis pertumbuhan bakteri asam laktat terhadap level pH berbeda.....	57
5. Nilai absorbansi <i>optical density</i> pertumbuhan isolat bakteri asam laktat terhadap konsentrasi garam empedu yang berbeda.....	61
6. Hasil analisis pertumbuhan bakteri terhadap level garam empedu	63
7. Diameter zona bening aktivitas penghambatan pertumbuhan bakteri patogen oleh bakteri asam laktat (cm).....	66
8. Hasil analisis diameter zona bening pada bakteri patogen.....	67
9. Hasil perhitungan Total Plate Count bakteri asam laktat dan <i>E. coli</i> dari feses anak domba ekor tipis prasapih.....	69
10. Hasil penimbangan berat badan anak domba ekor tipis prasapih pada kelompok perlakuan (kg)	70
11. Hasil analisis pertambahan berat badan harian, jumlah bakteri asam laktat dan <i>Escherichia coli</i>	72