

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
Probiotik.....	4
Aplikasi Probiotik dalam Produk Susu Fermentasi .....	5
Hiperglikemia .....	6
Hiperlipidemia .....	8
Potensi Probiotik sebagai Agensia Antihiperglikemia dan Antihiperlipidemia....	9
Imunohistokimia .....	10
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	12
Landasan Teori .....	12
Hipotesis .....	13
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	14
Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
Materi Penelitian .....	14
Bahan penelitian.....	14
Alat penelitian .....	14
Metode Penelitian .....	15
Tahap 1. Pembuatan dan Pengujian Kualitas Susu Fermentasi .....	17
Pembuatan susu fermentasi .....	17
Fermentasi susu. ....	18
Uji kualitas fisik susu fermentasi .....	18
Uji kualitas kimia susu fermentasi .....	18
Uji kualitas mikrobiologis susu fermentasi.....	21
Uji aktivitas antioksidan susu fermentasi.....	21
Uji Profil SCFA susu fermentasi.....	22

Tahap 2. Pengujian <i>in vivo</i> pada Tikus.....	23
Persiapan hewan coba .....	23
Masa adaptasi .....	23
Pemeliharaan tikus .....	23
Perlakuan terhadap hewan coba .....	23
Pengukuran variabel.....	25
Tahap 3. Pewarnaan Imunohistokimia .....	26
Pemrosesan jaringan.....	26
Pewarnaan imunohistokimia .....	27
Pembacaan hasil pewarnaan imunohistokimia .....	28
Analisis Data .....	29
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	30
Kualitas Fisiko-Kimia Bahan Baku dan Susu Fermentasi .....	30
Kualitas fisiko-kimia dan mikrobiologi produk susu fermentasi.....	31
Aktivitas antioksidan dan profil SCFA dalam produk susu fermentasi .....	32
Pengujian In Vivo pada Tikus .....	34
Bobot badan .....	35
Kadar glukosa sebagai uji agensia antihyperglykemia .....	36
Profil lipid sebagai uji agensia antihyperlipidemia .....	39
Total BAL feses tikus .....	47
Ekspresi sel beta pankreas penghasil insulin.....	48
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	51
Kesimpulan .....	51
Saran .....	51
<b>RINGKASAN</b> .....	52
<b>SUMMARY</b> .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	58
<b>LAMPIRAN</b> .....	69