

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
PERNYATAAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
PENGANTAR .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Probiotik.....	4
Probiotik Pensintesis <i>Conjugated Linoleic Acid</i> .....	5
Aplikasi Pemanfaatan Probiotik dalam Produk Susu Fermentasi .....	6
Karbohidrat .....	8
Metabolisme Karbohidrat .....	9
Mekanisme Hiperqlikemia .....	15
Kolesterol.....	16
Metabolisme Kolesterol .....	17
Efek Pemanfaatan Probiotik sebagai Antihiperqlikemia.....	20
Efek Pemanfaatan Probiotik sebagai Penurun Kolesterol.....	22

LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	24
Landasan Teori .....	24
Hipotesis .....	26
MATERI DAN METODE .....	27
Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
Materi Penelitian .....	27
Bahan penelitian .....	27
Alat penelitian .....	27
Hewan Uji .....	28
Metode Penelitian .....	28
Prosedur Kerja .....	30
Tahap 1. Pembuatan Susu Fermentasi.....	30
Peremajaan Bakteri Asam Laktat .....	30
Pembuatan Starter .....	30
Fermentasi Susu .....	31
Pengukuran Variabel.....	31
pH .....	31
<i>Free Fatty Acid</i> .....	31
Kadar Asam Laktat .....	32
Total Bakteri Asam Laktat.....	32
Viskositas .....	33
Kadar Lemak .....	33
Kadar Protein .....	34
Kadar Laktosa .....	34
Kadar Air .....	35
Tahap 2. Pengujian <i>In vivo</i> pada Tikus .....	36
Persiapan Kandang.....	36
Masa Adaptasi .....	36
Pemeliharaan Tikus.....	36
Pengukuran Variabel.....	37
Bobot Badan.....	37
Kadar glukosa .....	38
Profil Lipid.....	38
Total Bakteri Asam Laktat pada Feses Tikus.....	38

Analisis Hasil Penelitian .....	39
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
Pengujian Kualitas Fisiko-Kimia Produk Susu Fermentasi .....	40
Pengujian <i>In Vivo</i> pada Tikus .....	43
Bobot Badan.....	43
Kadar Glukosa sebagai Uji Antihiperqlikemia.....	46
Profil Lipid sebagai Uji Penurun Kolesterol .....	52
Total Bakteri Asam Laktat pada Feses Tikus .....	67
KESIMPULAN DAN SARAN .....	71
Kesimpulan .....	71
Saran .....	71
RINGKASAN .....	72
SUMMARY .....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN .....	90