

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Susu	4
Fermentasi Susu.....	5
Probiotik.....	7
<i>Conjugated Linoleic Acid</i>	10
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis.....	16
MATERI DAN METODE	17
Waktu dan Tempat Penelitian	17
Materi Penelitian	17
Alat penelitian.....	17
Bahan penelitian.....	17
Metode Penelitian	19
Deteksi gen pensintesis CLA.....	19
Uji kemampuan produksi CLA	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
Hasil Isolasi DNA genom	22
Hasil Amplifikasi Gen	23
Hasil Analisis Standar Asam Linoeat	24

Hasil Analisis Standar CLA trans-10,cis-12.....	25
Hasil Analisis Susu Segar.....	27
Hasil Analisis Susu Fermentasi oleh <i>Lactobacillus casei</i> strain AG.....	28
Hasil Analisis Susu Fermentasi oleh <i>Lactobacillus casei</i> strain AP.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
Kesimpulan.....	32
Saran.....	32
RINGKASAN.....	33
SUMMARY.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Jalur metabolisme asam lemak tidak jenuh	13
2.	Elektroforegram hasil isolasi DNA pada gel agarose 2%; <i>Lactobacillus casei</i> strain AP (1) dan <i>Lactobacillus casei</i> strain AG (2)	22
3.	Elektroforegram produk PCR <i>Lactobacillus casei</i> strain AG dan AP pada gel agarose 2% dengan DNA penanda 1000 bp; marker (M), gen <i>cla-hy</i> (1), gen <i>cla-dh</i> (2), dan gen <i>cla-dc</i> (3)	23
4.	Kromatogram senyawa standar asam linoleat	24
5.	Hasil mass spectra standar asam linoleat	25
6.	Kromatogram senyawa standar CLA	26
7.	Hasil <i>mass spectra</i> standar CLA pada puncak ke-2 (a) dan puncak ke-5 (b)	26
8.	Hasil kromatogram (a) dan <i>mass spectra</i> puncak ke-2 asam lemak susu segar (b)	28
9.	Hasil kromatogram susu fermentasi oleh <i>Lactobacillus casei</i> strain AG	29
10.	Hasil <i>mass spectra</i> susu fermentasi oleh <i>Lactobacillus casei</i> strain AG pada puncak ke-19 (a) dan puncak ke-23 (b)	29
11.	Hasil kromatogram (a) dan <i>mass spectra</i> susu fermentasi oleh <i>Lactobacillus casei</i> strain AP (b)	31