

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I BIOTEKNOLOGI BAKTERI ASAM LAKTAT	1
1.1 Bakteri Asam Laktat	1
1.2 Karakterisasi Bakteri Asam Laktat	3
1.3 Identifikasi Bakteri Asam Laktat	6
Daftar Pustaka	19
BAB II BAKTERI ASAM LAKTAT ASAL SALURAN PENCERNAAN MANUSIA	22
2.1 Mikrobia Saluran Pencernaan Manusia	22
2.2 Aktivitas Mikrobia Saluran Pencernaan	24
2.3 Isolasi Bakteri Asam Laktat Strain Lokal	25
2.4 Identifikasi Morfologi Dan Fisiologi	28
2.5 Identifikasi Molekuler	30
2.6 Analisis Sekuen Nukleotida	32
Daftar Pustaka	38
BAB III BAKTERI ASAM LAKTAT STRAIN LOKAL SEBAGAI PROBIOTIK...	43
3.1 Probiotik	43
3.2 Seleksi Probiotik In Vitro	45
3.3 Probiotik Dan Prebiotik	58
Daftar Pustaka	66

BAB IV	PERLEKATAN PROBIOTIK <i>IN VITRO</i>	76
	4.1 Perlekatan Probiotik.....	76
	4.2 Kemampuan Perlekatan Pada Mukus.....	79
	4.3 Amplifikasi Gen Perlekatan	80
	Daftar Pustaka	85
BAB V	PROBIOTIK STRAIN LOKAL SEBAGAI KULTUR STARTER FERMENTASI SUSU.....	89
	5.1 Susu Sebagai Pangan Kesehatan.....	89
	5.2 Susu Fermentasi.....	91
	Daftar Pustaka	97
BAB VI	PROBIOTIK STRAIN LOKAL PENGHASIL SENYAWA BIOAKTIF <i>CONJUGATED LINOLEIC ACID</i>	99
	6.1 Probiotik Penghasil Senyawa Bioaktif.....	99
	6.2 CLA	100
	6.3 CLA Dalam Bahan Pangan	101
	6.4 Bioaktivitas CLA	102
	6.5 BAL Penyintesis CLA.....	103
	Daftar Pustaka	112
BAB VII	PROBIOTIK STRAIN LOKAL SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL ANTIHIPERGLIKEMIA DAN PENURUN KOLESTEROL	117
	7.1 Pangan Fungsional	117
	7.2 Susu Fermentasi sebagai Pangan Fungsional Berbasis Probiotik.....	118
	7.3 Pengujian In Vivo pada Tikus Percobaan	121
	Daftar Pustaka	133
	GLOSARIUM	137
	TENTANG PENULIS.....	143