

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Probiotik.....	4
2.2 Bakteri Asam Laktat	4
2.3 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> dan <i>Lacticaseibacillus paracasei</i>	5
2.4 Fermentasi Galur Tunggal dan Galur Jamak.....	6
2.5 Metabolomik.....	7
2.6 Asam γ -aminobutirat	8
2.7 Hipotesis.....	10
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Cara Kerja.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Pola Pertumbuhan dan Perubahan pH Bakteri Asam Laktat pada Fermentasi Galur Tunggal dan Galur Jamak.....	16
4.2 Profil Metabolit Berdasarkan Pendekatan Metabolomik <i>Untargeted</i>	18

4.3	Produksi Asam γ -Aminobutirat pada Fermentasi Galur Tunggal dan Galur Jamak.....	24
BAB V PENUTUP.....		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27
LAMPIRAN.....		31