

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Bakteri Asam Laktat.....	7
2.2 Karakteristik Bakteri Probiotik.....	7
2.3 Dadih	8
2.4 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	10
2.5 Kurva Pertumbuhan Bakteri	11
2.6 Media Fermentasi	14
2.7 Monosodium Glutamat (MSG).....	15
2.8 Biosintesis GABA dari Glutamat	15
2.9 Mekanisme Fermentasi <i>Lp. plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	16
2.10 Hipotesis	19
BAB 3. METODE	21
3.1 Bahan Penelitian.....	21
3.2 Peralatan Penelitian	21
3.3 Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1 Proses Fermentasi <i>Lp. plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13.....	22
3.3.2 Pembuatan Kurva Pertumbuhan.....	24
3.3.3 Preparasi <i>Cell Free Supernatan</i> (CFS)	25

3.3.4 Analisis GABA	26
3.3.5 Kuantifikasi Profil SCFA	26
3.4 Rancangan Percobaan	27
3.5 Analisis Data	28
BAB 4. PEMBAHASAN	29
4.1 Pengaruh MSG terhadap Pertumbuhan Sel	29
4.2 Pengaruh MSG terhadap Produksi GABA	34
4.3 Pengaruh MSG terhadap Profil dan Jumlah Produksi SCFA	38
BAB 5. KESIMPULAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran Perbaikan	45
5.2.1 Terkait Kelemahan/Kekurangan Penelitian	45
5.2.2 Terkait Penelitian Lanjutan	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	54