

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xii
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	 6
2.1. Probiotik .....	6
2.2. Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	7
2.3. Kebutuhan Nutrisi BAL .....	9
2.4. Media Pertumbuhan BAL .....	14
2.5. Hipotesis .....	21
 BAB III METODE PENELITIAN .....	 22
3.1. Bahan Penelitian .....	22
3.2. Alat Penelitian .....	23
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
3.4. Tahapan Penelitian .....	23
3.4.1. Preparasi pepton daging bubuk .....	23
3.4.2. Preparasi kultur starter <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 .....	26
3.4.3. Pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 .....	27
3.5. Cara Analisis .....	28
3.5.1. Pengujian jumlah sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 .....	28
3.5.2. Pengukuran pH media pertumbuhan .....	31
3.6. Rancangan Percobaan .....	32
 BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 33
4.1. Preparasi Pepton Daging Bubuk .....	33
4.2. Pertumbuhan Sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada Media Berbasis Ekstrak Khamir .....	34

4.2.1. Pertumbuhan sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada media berbasis ekstrak khamir 1% dengan variasi konsentrasi pepton daging bubuk .....	34
4.2.2. Pertumbuhan sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada media berbasis ekstrak khamir 0,5% dengan variasi konsentrasi pepton daging bubuk .....	37
4.2.3. Pertumbuhan sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada media berbasis ekstrak khamir 0,1% dengan variasi konsentrasi pepton daging bubuk .....	39
4.2.4. Pertumbuhan sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada media berbasis ekstrak khamir 0,05% dengan variasi konsentrasi pepton daging bubuk .....	41
4.2.5. Pertumbuhan sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada media berbasis ekstrak khamir 0,01% dengan variasi konsentrasi pepton daging bubuk .....	43
4.3. Penurunan pH Media Pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 .....	45
4.3.1. Penurunan pH media pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 berbasis ekstrak khamir 1% .....	45
4.3.2. Penurunan pH media pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 berbasis ekstrak khamir 0,5% .....	46
4.3.3. Penurunan pH media pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 berbasis ekstrak khamir 0,1% .....	47
4.3.4. Penurunan pH media pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 berbasis ekstrak khamir 0,05% .....	48
4.3.5. Penurunan pH media pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 berbasis ekstrak khamir 0,01% .....	49
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	 51
5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	51
 DAFTAR PUSTAKA .....	 53
LAMPIRAN .....	63