

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah. ....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Keju .....	4
2.2 Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	8
2.3 Pengelompokkan Bakteri Asam Laktat .....	9
2.4 Bakteri Asam Laktat Pada Keju .....	16
2.5 Keju Halloumi .....	17
2.6 Mikrobial Pada Keju Halloumi .....	21
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Bahan.....	23
3.1.1 Media pengkayaan sampel.....	25
3.1.2 Medium pengenceran.....	26
3.1.3 Media inokulasi Bakteri Asam Laktat (BAL).....	26
3.1.4 Media isolasi Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	27
3.1.5 Media pembuatan stok kultur Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	27
3.1.6 Media penyimpanan beku isolat BAL .....	28
3.2 Alat .....	28

3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
3.4 Tahapan Penelitian.....	29
3.4.1 Pengkayaan sampel.....	29
3.4.2 Inokulasi dan isolasi Bakteri Asam Laktat (BAL).....	30
3.3.3 Penyimpanan media beku isolat BAL. ....	32
3.3.4 Identifikasi morfologi dan fisiologi isolat Bakteri Asam Laktat .....	32
3.3.5 Identifikasi molekular 16s RNA .....	36
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Isolasi Bakteri Asam Laktat .....	42
4.2 Karakteristik Morfologi dan Fisiologi Isolat Bakteri Asam Laktat.....	42
4.3 Identifikasi Molekular 16s RNA Isolat Bakteri Asam Laktat .....	44
4.4 Bakteri Asam Laktat Pada Keju Halloumi .....	47
4.4.1 <i>Lactobacillus plantarum</i> .....	48
4.4.2 <i>Enterococcus faecium</i> .....	50
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>