

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Bakteri Asam Laktat.....	7
2.2. Probiotik.....	9
2.3. <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7)....	11
2.4. Media Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	12
2.5. <i>Yeast Extract</i> .....	16
2.6. Serbuk Ikan Gabus .....	19
2.7. pH Fermentasi .....	20
2.8. Absorbansi.....	22
2.9. Viabilitas Sel .....	22
2.10. Produksi Bubuk Probiotik .....	24
2.11. Kurva Pertumbuhan.....	27
2.12. Hipotesis.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>

3.1	Bahan Penelitian.....	31
3.2	Alat Penelitian .....	31
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
3.4	Prosedur Penelitian.....	32
3.4.1.	Preparasi kultur <i>L. plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7).....	33
3.4.2	Preparasi Komponen Media Pertumbuhan .....	34
3.4.3	Pengujian Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> terhadap Pertumbuhan <i>L. plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7) .....	35
3.5	Prosedur Analisis.....	37
3.5.1	Pengukuran Jumlah Sel <i>L. plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7) pada Media Pertumbuhan.....	37
3.5.2	Pengukuran pH .....	39
3.5.3	Pengukuran Absorbansi .....	39
3.5.4	Perhitungan Jumlah Total Sel <i>Viable</i> .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>41</b>
4.1	Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> pada Proses Fermentasi terhadap Pertumbuhan <i>L. plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7) .....	41
4.2	Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> pada Proses Fermentasi terhadap pH pertumbuhan <i>L. plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7) .....	45
4.3	Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> pada Proses Fermentasi terhadap Absorbansi pertumbuhan <i>L. plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7) .....	49
4.4	Kurva Pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7) .....	52
4.5	Total Sel <i>Viable L. plantarum</i> FNCC-0250 (Mut-7) selama Proses Produksi Bubuk Probiotik .....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>59</b>
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>74</b>