

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Asam Amino.....	6
2.2 <i>Gamma-Aminobutyric Acid (GABA)</i> .....	7
2.3 Bakteri Penghasil GABA .....	12
2.4 Bakteri Asam Laktat penghasil GABA .....	13
2.5 Isolat Lokal <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> .....	18
2.6 Analisis <i>In silico</i> .....	21
<b>MATERI DAN METODE.....</b>	<b>23</b>
3.1 Materi Penelitian .....	23
3.1.1 Alat.....	23
3.1.2 Bahan .....	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.3 Metode Penelitian.....	24
3.3.1 Kondisi pertumbuhan bakteri .....	24
3.3.2 Analisis <i>in silico</i> .....	25
3.3.3 Pertumbuhan bakteri .....	25
3.3.4 Nilai pH.....	25
3.3.5 Produksi GABA .....	26
3.3.6 Analisis Statistik .....	27



<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Analisis <i>In silico</i> .....	28
4.2 Kurva Pertumbuhan Bakteri dan Nilai pH .....	36
4.3 Produksi GABA.....	40
<b>PENUTUP.....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>