

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Dali ni Horbo</i>	4
2.2 Bakteri Asam Laktat.....	5
2.3 Senyawa Antioksidan	8
2.4 Uji Antioksidan Metode DPPH.....	9
2.5 Spektroskopi FTIR.....	10
2.6 Analisis GC-MS (<i>Gass Chromatography-Mass Spectrometry</i>).....	11
2.7 Identifikasi Molekuler Bakteri Asam Laktat.....	12
III.METODE.....	14
3.1 Tempat dan Waktu.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Diagram Alir	15
3.4 Cara Kerja	15
3.4.1 Peremajaan Isolat Bakteri Asam Laktat.....	15
3.4.2 Uji Validasi Isolat BAL.....	16
3.4.3 Uji Aktivitas Antioksidan	18
3.4.4 Identifikasi Senyawa Bioaktif dengan Spektroskopi FTIR dan GC-MS ...	21
3.4.5 Identifikasi Molekuler.....	23
3.5 Rancangan Percobaan	26
3.6 Analisis Data	26
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Karakterisasi Bakteri Asam Laktat.....	27
4.1.1 Karakteristik Makroskopis	27
4.1.2 Karakteristik Mikroskopis.....	30
4.1.3 Pewarnaan Endospora.....	34
4.1.4 Uji Katalase	37
4.1.5 Uji Ketahanan pH Rendah (pH 3).....	38
4.2 Uji Aktivitas Antioksidan.....	40
4.3 Analisis Spektroskopi FT-IR.....	42
4.4 Analisis GC-MS.....	45
4.5 Identifikasi Molekuler Bakteri Asam Laktat.....	49

V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
UCAPAN TERIMA KASIH	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	76