

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS ...	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Bakteri Asam Laktat (BAL).....	7
2.1.2. Probiotik.....	10
2.1.3. Respon Bakteri Terhadap Stres	15
2.1.4. Pengeringan Probiotik.....	19
2.1.5. Metabolomik	24
2.2. Landasan Teori	27
2.3. Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	32

3.3. Alur Penelitian	34
3.4. Prosedur Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Persiapan Kultur.....	47
4.2. Konfirmasi Isolat Bakteri dengan Identifikasi Molekuler	49
4.3. Pengamatan Pertumbuhan Kultur Bakteri.....	52
4.4. Pengaruh Perlakuan Suhu terhadap Viabilitas Bakteri	55
4.5. Analisis Profil Metabolit Bakteri	66
4.6. Analisis Gen Terkait Stres terhadap Suhu	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
5.1. Kesimpulan	94
5.2. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN	112