

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sayur Asin	8
2.2 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	9
2.3 <i>Plantaricin</i>	10
2.4 Cryostorage	13
2.5 Uji Aktivitas Antibakteri	15
2.6 Identifikasi Gen Penyandi dan Konfirmasi Identitas	18
III. METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu.....	21
3.2 Alat dan Bahan.....	21
3.3 Diagram Alir.....	22
3.4 Cara Kerja	23
3.4.1 Peremajaan Isolat	23
3.4.2 Deteksi Gen Penyandi	24
3.4.3 Uji Aktivitas Antibakteri	27
3.4.3.1. <i>Well Diffusion</i>	27

3.4.3.2. <i>Disk Diffusion</i>	30
3.4.3.3. <i>Spot-On-Lawn</i> (Agar Overlay).....	31
3.4.4 Konfirmasi Identitas Isolat.....	31
3.5 Rancangan Percobaan	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Peremajaan dan Viabilitas Isolat <i>L. plantarum</i> Pasca <i>Cryostorage</i>	35
4.2. Ekstraksi DNA Genomik <i>L. plantarum</i>	41
4.3. Skrining Gen Penyandi <i>Plantaricin</i>	44
4.4. Aktivitas Antibakteri Isolat <i>L. plantarum</i>	50
4.5. Konfirmasi Spesies dan Analisis Filogenetik.....	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
UCAPAN TERIMA KASIH	76
LAMPIRAN.....	78
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	86