

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Dangke.....	7
2.2. Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	8
2.3. Potensi BAL Probiotik dalam Dangke .....	11
2.4. Postbiotik.....	12
2.5. <i>Cell-Free Supernatants</i> (CFS).....	13
2.6. Mekanisme Antibakteri <i>Cell-Free Supernatant</i> BAL .....	15
2.7. Media Fermentatif BAL .....	16
2.8. Analisis Senyawa dengan GC-MS .....	18
III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	20
3.2. Metode .....	20
3.3. Alat dan Bahan .....	20

3.3.1. Alat .....	20
3.3.2. Bahan .....	21
3.4. Cara Kerja.....	22
3.4.1. Pembuatan Media .....	22
3.4.2. Regenerasi Isolat.....	24
3.4.3. Uji Katalase .....	25
3.4.4. Pewarnaan Gram.....	25
3.4.5. Produksi Postbiotik dalam bentuk Cell-free Supernatant.....	26
3.4.6. Purifikasi Filtrat CFS D15 .....	26
3.4.7. Ekstraksi CFS BAL D15 .....	27
3.4.8. Uji aktivitas antibakteri Ekstrak Filtrat (CFS D15).....	27
3.4.9. Analisis HPLC Kromatogram Fermentasi.....	29
3.4.10. Identifikasi Senyawa Aktif .....	31
3.4.10. Analisis Hasil.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Asal Isolat BAL D15 Dangke.....	33
4.2. Uji Konfirmasi isolat BAL D15 Dangke.....	33
4.3. Uji Pendahuluan Aktivitas Antibakteri CFS BAL D15.....	35
4.3.1. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak CFS BAL D15 Pada Tiga Media Fermentasi Alternatif Berdasarkan Variasi Sumber Karbon.....	36
4.3.2. Perbandingan Efektivitas Antibakteri Ekstrak CFS BAL D15 pada Media Bekatul 12% dan Media MRSB .....	38
4.4. Uji Aktivitas Antiakteri CFS BAL D15 pada Media Bekatul 12% Modifikasi.....	43
4.5. Analisis Senyawa Esktrak CFS BAL D15 BPL .....	45
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	62
UCAPAN TERIMAKASIH.....	72
LAMPIRAN .....	73

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	84
---------------------------	----