

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Histamin dan Bakteri Pembentuk Histamin (BPH) .....	4
1.1. Histamin .....	4
1.2. Bakteri pembentuk histamin (BPH) .....	5
2. Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	6
2.1. BAL .....	6
2.2. Bakteriosin .....	7
3. Jambal Roti .....	10
III. METODE PENELITIAN .....	12
1. Alat dan Bahan .....	12
1.1. Sampel .....	12
1.2. Alat dan bahan .....	12
2. Isolat Bakteri .....	12
2.1. Isolasi BAL .....	12
2.2. Karakterisasi BAL .....	13
3. Pengujian Aktivitas Antibakteri <i>Cell-Free Supernatant</i> (CFS).....	14
3.1. Perhitungan konsentrasi bakteri uji .....	14
3.2. Preparasi supernatan bebas sel (cell free supernatant/CFS).....	14
3.3. Uji Aktivitas Antimikroba.....	15
3.3.1 Uji aktivitas penghambatan CFS terhadap pertumbuhan BPH dengan metode <i>disk diffusion</i> .....	15
3.3.2 Uji aktivitas penghambatan CFS dengan metode makrodilusi .....	16
4. Analisis Statistika .....	16
IV. PEMBAHASAN.....	17
1. Isolasi Bakteri Asam Laktat (BAL) .....	17
2. Karakterisasi BAL .....	18
3. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri <i>Cell-Free Supernatant</i> (CFS) .....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27

1. Kesimpulan .....	27
2. Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Klasifikasi bakteriosin .....	8
Tabel 4.1. Total Plate Count (TPC) isolat BAL dari produk jambal roti .....	17
Tabel 4.2. Hasil karakterisasi isolat BAL dari Jambal Roti.....	19
Tabel 4.3. Hasil uji aktivitas dengan metode disk diffusion (mm).....	21

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Isolat tunggal BAL menggunakan metode streak plate .....	18
Gambar 4.2. Hasil karakterisasi BAL .....	18
Gambar 4.3. Diagram aktivitas penghambatan CFS terhadap BPH TN1 <i>Raoultella</i> <i>ornithinolytica</i> dengan metode makrodilusi (%) .....	23
Gambar 4.4. Diagram aktivitas penghambatan CFS terhadap BPH TK7 <i>Morganella</i> <i>morganii</i> dengan metode makrodilusi (%) .....	24
Gambar 4.5. Diagram aktivitas penghambatan CFS terhadap BPH CK1 <i>Citrobacter</i> <i>freundii</i> dengan metode makrodilusi (%) .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Gambar hasil isolasi .....	36
Lampiran 2. Analisis statistika.....	36