

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
1. Ikan Cakalang	4
2. Histamin	6
3. Bakteri Pembentuk Histamin (BPH)	7
4. Bakteri Psikrofilik	9
 III. METODE PENELITIAN	 11
1. Tempat dan Waktu Penelitian	11
2. Alat dan Bahan Penelitian	11
2.1. Alat Penelitian	11
2.2. Bahan Penelitian	11
3. Tata Laksana Penelitian	12
3.1. Pembuatan medium	13
3.2. Persiapan sampel	14
3.3. Isolasi bakteri	14
3.4. Penapisan 1	14
3.5. Penapisan 2	15
3.6. Uji pembentukan histamin dan pembuatan glycerol stock	15
3.7. Identifikasi bakteri dengan uji biokimiawi dan teknik molekuler	16
3.8. Uji konfirmasi pertumbuhan pada berbagai suhu	16
4. Parameter Uji	17
4.1. Analisis angka lempeng total	17
4.2. Kelompok morfologi	18

4.3. Kemampuan pembentukan histamin.....	18
4.4. Uji biokimia	18
4.5. Identifikasi molekuler	20
5. Analisis Data.....	22
5.1. Analisis deskriptif	22
5.2. Data biokimia	22
5.3. Data KLT	22
5.4. Data molekuler	22
5.5. Pohon filogenetik	23
5.6. Data pertumbuhan pada berbagai suhu	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
1. Jumlah Bakteri Psikrofil pada Cakalang Hasil Penapisan 1	24
2. Pengelompokan Morfologi Isolat Bakteri Psikrofil Cakalang Hasil Penapisan 1	25
3. Kadar Histamin BPH Psikrofil Cakalang Hasil Penapisan 2	26
4. Identifikasi Biokimia BPH Psikrofil Cakalang Hasil Penapisan 2	29
5. Uji Molekuler 16S rRNA BPH Psikrofil dari Cakalang.....	33
6. Uji Konfirmasi BPH Psikrofil Cakalang pada Suhu 5, 15, dan 30oC	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
1. Kesimpulan	43
2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	54