

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HAMALAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Klasifikasi Tuna Mata Besar, Cakalang, Tongkol	4
2. Histamin	6
3. Bakteri Pembentuk Histamin.....	8
III. METODE PENELITIAN	11
1. Bahan dan Alat	11
2. Tata Laksana Penelitian.....	12
2.1 Persiapan.....	13
2.2 Analisa Kemampuan Pembentukan Histamin	15
2.3 Karakterisasi HPB	15
2.4 Identifikasi Molekular dan Pengujian Gen HDC.....	17
3. Analisa Data	18
IV. Hasil dan Pembahasan	20
1. Isolasi HPB.....	20
2. Karakterisasi Kimia dan Biokimia	23
3. Identifikasi Molekular 16s rRNA	25
4. Identifikasi Gen HDC dan Kemampuan Pembentukan Histamin	32
V. Kesimpulan dan Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan Gizi Tuna Mata Besar, Cakalang, Tongkol (per 100g).....	6
Tabel 2.2 Tingkat Bahaya Histamin per 100g Daging Ikan	7
Tabel 2.3. Bakteri Pembentuk Histamin dan Kemampuan Pembentukan.....	9
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian	11
Tabel 4.1 Hasil Isolasi BPH Positif dari Sampel Tuna Mata Besar, Cakalang, dan Tongkol.....	23
Tabel 4.2 Karakteristik Kimia dan Biokimia dari 8 Isolat BPH.....	23
Tabel 4.3 Identifikasi BLAST 16sRNA BPH.....	28
Tabel 4.4 Kemampuan Pembentukan Histamin Isolat BPH.....	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Dekarboksilasi Histidin Menjadi Histamin	7
Gambar 3.1. Bagan Alir Metode Identifikasi dan pengujian Aktifitas BPH.....	12
Gambar 3.2. Sampel Tuna Mata Besar, Cakalang dan Tongkol.....	13
Gambar 4.1.1 Isolat BPH pada media Niven dan TSA	21
Gambar 4.1.2 KLT Kemampuan Pembentukan Histamin oleh Isolat Sampel Ikan Segar.....	22
Gambar 4.1.2 KLT Kemampuan Pembentukan Histamin oleh Isolat Sampel Ikan rusak	22
Gambar 4.3.1 Visualisasi PCR 16s RNA 1500 bp.....	25
Gambar 4.3.2 Pohon Phylogeny Isolat BPH dari Sampel Tuna Mata Besar.....	26
Gambar 4.3.3 Pohon Phylogeny Isolat BPH dari Sampe Cakalang.....	27
Gambar 4.3.4 Pohon Phylogeny Isolat BPH dari Sampel Tongkol	28
Gambar 4.4.1 Visualisasi Gen HDC 709 bp.....	32
Gambar 4.4.3 KLT Isolat BPH	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kondisi Lokasi Pengambilan Sampel	38
Lampiran 2. Proses Isolasi	39
Lampiran 3. Uji Kimia dan Biokimia.....	40
Lampiran 4. KLT Standar Histamin dan Kurva Standar	42
Lampiran 4. Hasil Identifikasi Molekular	43
Lampiran 5. Hasil Blast.....	47