

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGAJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
Intisari.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan .....	3
3. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Histamin .....	4
2. Bakteri Pembentuk Histamin (BPH) dan Keberadaannya Pada Produk Perikanan.....	7
3. Biofilm, <i>Extracellular Polimeric Substances</i> (EPS) dan <i>Quorum Sensing</i> (QS).....	9
4. Pengaruh Jenis Permukaan Terhadap Formasi Biofilm BPH .....	14
4.1 <i>Stainless Steel</i> (SS) .....	14
4.2 <i>Polypropylene</i> (PP) .....	15
4.3 Pengaruh Jenis Permukaan .....	15
5. Metode Analisis Biofilm .....	22
5.1 <i>Congo Red Agar</i> (CRA) (Freeman <i>et al.</i> , 1989).....	22
5.2 <i>Tube Method</i> (TM) (Christensen <i>et al.</i> , 1985).....	23
5.3 <i>Microtiter Plate Assay</i> (MPA) (Fletcher, 1977).....	23
5.4 <i>Calgary Device</i> (Ceri <i>et al.</i> , 1999).....	24
5.5 <i>Biofilm Ring Test</i> (BRT) (Chavant <i>et al.</i> , 2007).....	25
5.6 <i>Robin Device</i> dan <i>Modified Robin Device</i> .....	26
III. METODE PENELITIAN.....	27
1. Waktu dan Tempat.....	27
2. Alat dan Bahan .....	27
2.1 Alat.....	27
2.2 Bahan.....	27
3. Tata Laksana Penelitian .....	28
3.1 Pembuatan medium.....	28
3.2 Preprasi isolat bakteri.....	29



3.3 Formasi Biofilm.....	31
3.3.1 <i>Screening</i> BPH penghasil biofilm (Metode <i>Microtiter Plate Biofilm Assay</i> ) (Stepanovic <i>et al.</i> , 2000) .....	31
3.3.2 Formasi biofilm pada berbagai jenis permukaan .....	32
4. Parameter yang Diamati.....	34
5. Analisis Data .....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
1. Skrining Formasi Biofilm dan Kemampuan BPH Menghasilkan Histamin ..	36
2. Uji Formasi Biofilm pada Kupon <i>Stainless Steel</i> dan <i>Polypropylene</i> .....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
1. Kesimpulan.....	53
2. Saran .....	53
VI. DAFTAR PUSTAKA.....	54
VII. DAFTAR LAMPIRAN .....	68