

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGAJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	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.....	4
2. Bakteri Pembentuk Histamin (BPH).....	7
2.1 <i>Citrobacter freundii</i> .....	8
2.2 <i>Raoultella ornithinolytica</i> .....	9
3. Biofilm .....	10
3.1 Mekanisme Pembentukan Biofilm .....	12
3.2 Faktor yang Mempengaruhi Proses Penempelan dan Pembentukan Biofilm .....	14
4. Metode Analisis Biofilm.....	18
4.1 <i>Microtiter Plate</i> dan <i>Calgary Device</i> .....	19
4.2 <i>Biofilm Ring Test</i> .....	19
4.3 <i>Drip flow biofilm reactor</i> .....	20
4.4 <i>Modified Robbins Device</i> .....	21
III. METODE PENELITIAN.....	22
1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
2. Bahan dan Alat Penelitian .....	22
2.1 Alat.....	22
2.2 Bahan .....	22
3. Tata Laksana Penelitian.....	22
3.1 Pembuatan medium .....	23
3.2 Preparasi isolat bakteri dan analisis kadar histamin .....	24
3.3 Preparasi permukaan kontak makanan .....	25
3.4 Perhitungan densitas populasi biofilm di berbagai permukaan.....	26
4. Analisis Data .....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28

1. Uji Kemampuan Pembentukan Histamin Isolat <i>C. freundii</i> dan <i>R. ornithinolytica</i> .....	28
2. Pembentukan Biofilm pada Kupon <i>Stainless steel</i> , <i>Polypropylene</i> dan <i>Natural rubber</i> .....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
1. Kesimpulan .....	40
2. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	49