

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
1. Ikan Tuna	4
2. <i>Hypochlorous Acid</i> (HOCl)	7
3. Natrium Hipoklorit (NaOCl)	10
4. Histamin	11
5. <i>Klebsiella pneumoniae</i>	14
6. Antibakteri	18
7. Produk <i>fillet</i> ikan	19
 III. METODE PENELITIAN	 22
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	22
2. Alat dan Bahan	22
2.1. Alat	22
2.2. Bahan	22
3. Tata Laksana Penelitian	22
3.1. Pembuatan medium	24
3.2. Preparasi inokulum <i>Klebsiella pneumoniae</i> CK 13.2	25
3.3. Perhitungan kurva pertumbuhan <i>Klebsiella pneumoniae</i> CK 13.2	25
3.4. Preparasi sampel	25
3.5. Pengujian aktivitas antibakteri larutan asam hipoklorit (HOCl) & larutan klorin (NaOCl) terhadap <i>Klebsiella pneumoniae</i> CK 13.2	26
3.6. Inokulasi <i>Klebsiella pneumoniae</i> CK 13.2 pada <i>fillet</i> tuna dan pencucian dengan HOCl, NaOCl, dan Air RO	26
4. Parameter Pengujian	27
4.1. Perhitungan <i>Total Plate Count</i> (TPC)	27
4.2. Uji klorin bebas	28
4.3. Uji derajat keasaman (pH)	28

4.4. Persen reduksi	29
4.5. Analisis data	29
IV. HASIL DAB PEMBAHASAN	30
1. Kurva Pertumbuhan <i>Klebsiella pneumoniae</i> CK 13.2 untuk Persiapan Inokulum	30
2. Uji Aktivitas Antibakteri HOCl dengan NaOCl sebagai Pembanding terhadap Pertumbuhan <i>Klebsiella pneumoniae</i> CK 13.2	31
3. Perendaman <i>Fillet</i> Tuna pada Larutan HOCl, NaOCl, dan Air RO	34
4. Pengujian Klor Bebas (Cl_2) dan Sisa Klor Larutan HOCl dan NaOCl.....	38
5. Pembahasan Umum	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
1. Kesimpulan	45
2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	55