UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Perendaman Asam Hipoklorit terhadap Jumlah Bakteri Pembentuk Histamin pada Tuna Cube selama Penyimpanan
Kholid Satria, Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D., ; Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Perumusan Masalah 4
3. Tujuan Penelitian 5
4. Manfaat Penelitian 5
5. Keaslian Penelitian 5
II. TINJAUAN PUSTAKA 7
1. Tinjauan Pustaka 7
1.1. Ikan tuna (*Thunnus* sp.) 7
1.2. Kegagalan produk ekspor perikanan dari Indonesia 11
1.3. Histamin 12
1.4. Bakteri pembentuk histamin (BPH) 14
1.5. Media pertumbuhan bakteri 19
1.6. Jenis disinfektan 19
2. Landasan Teori 23
3. Hipotesis 24
III. METODE PENELITIAN 25
1. Bahan dan Alat Penelitian 25
2. Waktu dan Tempat 26
3. Prosedur Penelitian 26
3.1. Tata laksana penelitian 27
3.2. Preparasi isolat BPH 28
3.3. Preparasi daging ikan tuna sirip kuning (*Thunnus albacares*) 29
3.4. Pengujian pengaruh konsentrasi HOCl terhadap jumlah BPH 29
3.5. Pengujian efektivitas HOCl dalam penurunan jumlah BPH pada daging ikan tuna 30
3.6. Pengujian perbandingan efektivitas HOCl dan NaOCl dalam penurunan BPH selama penyimpanan 31
3.7. Pengujian kimia 31
3.8. Pengujian *Total Plate Count* (TPC) 35
3.9. Pengujian analisis morfologi dan struktur BPH dengan metode *Field Emission Scanning Electron Microscope* (FE-SEM) 36
4. Analisis Data 36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 38
1. Pengaruh Konsentrasi HOCl terhadap Reduksi Jumlah BPH 38
1.1 Hasil pengujian TPC 38
1.2 Hasil analisis karakteristik *Scanning Electron Microscope* (SEM) 42
2. Efektivitas HOCl dalam Menurunkan Jumlah BPH pada Model *Tuna Cube* 46
3. Perbandingan Efektivitas antara HOCl dan NaOCl 49