

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| 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. Tujuan | 3 |
| 3. Manfaat | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 1. Tuna (<i>Thunnus albacares</i>)..... | 5 |
| 2. Histamin..... | 7 |
| 3. <i>Morganella morganii</i> | 11 |
| 4. <i>Hypochlorous Acid</i> (HOCl) | 13 |
| 5. Antibakteri | 14 |
| III. METODE PENELITIAN | 18 |
| 1. Alat dan Bahan..... | 18 |
| 1.1. Alat | 18 |
| 1.2. Bahan | 18 |
| 2. Tata Laksana Penelitian | 18 |
| 2.1. Pembuatan medium | 19 |
| 2.2. Preparasi bakteri pembentuk histamin..... | 20 |
| 2.3. Preparasi <i>fillet</i> tuna | 20 |
| 2.4. Uji aktivitas antibakteri HOCl terhadap <i>Morganella morganii</i> TK7 ... | 21 |
| 2.5. Pengaruh HOCl dalam menurunkan jumlah <i>Morganella morganii</i> TK7 pada proses pencucian <i>fillet</i> ikan tuna (Li <i>et al.</i> , 2009 & Lin <i>et al.</i> , 2020) | 22 |
| 2.6. Perhitungan <i>Total Plate Count</i> (TPC) | 23 |
| 2.8. Uji klorin bebas | 24 |
| 2.9. Pengujian pH | 24 |
| 2.10. Analisis data | 25 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 26 |
| 1. Kurva Pertumbuhan <i>Morganella morganii</i> TK7 untuk Persiapan Inokulum | 26 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2. Aktivitas Antibakteri Larutan Asam <i>Hypochlorous Acid</i> (HOCl) dan <i>Sodium Hypochlorite</i> (NaOCl)..... | 29 |
| 3. Perendaman <i>Fillet</i> Tuna dalam Asam Hipoklorit (HOCl), NaOCl, dan Air RO..... | 31 |
| 3.1 Perendaman <i>fillet</i> tuna dalam larutan asam hipoklorit (HOCl) dengan berbagai lama waktu paparan | 32 |
| 3.2. Perendaman <i>fillet</i> tuna dalam larutan HOCl, NaOCl, dan air RO selama 30 detik | 35 |
| 4. Pengujian Klorin Bebas, Sisa Klor, pH Larutan HOCl dan NaOCl | 37 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 41 |
| 1. Kesimpulan | 41 |
| 2. Saran | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 51 |