

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| 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. Permasalahan Penelitian | 4 |
| 3. Tujuan Penelitian | 4 |
| 4. Manfaat Penelitian | 5 |
| 5. Keaslian Penelitian | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 1. Tinjauan Pustaka | 8 |
| 1.1. Biofilm..... | 8 |
| 1.2. Bakteri pembentuk histamin (BPH) | 17 |
| 1.3. Disinfektan | 22 |
| 2. Landasan Teori..... | 29 |
| 3. Hipotesis..... | 30 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 31 |
| 1. Bahan dan Alat Penelitian | 31 |
| 2. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 31 |
| 3. Prosedur Penelitian | 31 |
| 3.1. Tata laksana penelitian | 32 |
| 3.2. Preparasi media pertumbuhan..... | 32 |
| 3.3. Preparasi isolat BPH..... | 33 |
| 3.4. Analisis pembentukan biofilm BPH | 35 |
| 3.5. Optimasi HOCl dalam mereduksi biofilm multispesies BPH pada permukaan <i>stainless steel</i> | 37 |
| 3.6. Perbandingan efektivitas antara HOCl dan NaOCl dalam mereduksi biofilm | 40 |
| 3.7. Perhitungan biofilm dan TPC (<i>Total Plate Count</i>)..... | 41 |
| 3.8. Pengamatan karakteristik permukaan (FE-SEM) | 42 |
| 4. Analisis Data..... | 42 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 44 |
| 1. Kemampuan Pembentukan Biofilm oleh Bakteri Pembentuk Histamin..... | 44 |
| 2. Pengaruh Paparan HOCl terhadap Biofilm BPH pada Pelat Mikrotiter | 49 |
| 3. Dinamika Pembentukan Biofilm Multispesies BPH pada Permukaan Permukaan <i>Stainless Steel</i> | 53 |
| 4. Optimasi HOCl dalam Mereduksi Biofilm Multispesies BPH pada Permukaan <i>Stainless Steel</i> | 57 |
| 5. Perbandingan Efektivitas antara HOCl dan NaOCl dalam Mereduksi Biofilm Multispesies BPH..... | 61 |
| 6. Kenampakan Biofilm Multispesies BPH dengan FE-SEM | 64 |
| 7. Pembahasan Umum | 67 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 71 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efektivitas Asam Hipoklorit dalam Mereduksi Biofilm Multispesies Bakteri Pembentuk Histamin pada Permukaan Stainless Steel

Peni Rahayu, Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D. ; Ir. Mgs Muhammad Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|---------------------|----|
| 1. Kesimpulan | 71 |
| 2. Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 72 |
| LAMPIRAN | 85 |