



## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI .....	xiv
ABSTRAK.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Permasalahan Penelitian.....	4
3. Tujuan Penelitian .....	4
4. Manfaat Penelitian .....	4
5. Keaslian Penelitian .....	4
II.TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
1. Tinjauan Pustaka .....	5
1.1 Bakteri Pembentuk Histamin.....	5
1.2 Biofilm .....	7
1.3 Klorin dan Nanokitosan sebagai Desinfektan .....	11
2. Landasan Teori .....	14
3. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3. Prosedur Penelitian.....	17
3.1 Tata Laksana Penelitian.....	17
3.2 Pembuatan Media .....	18
3.3 Preparasi Isolat Bakteri .....	18
3.4 Skrining Pasangan Bakteri Pembentuk Histamin (BPH) .....	19
3.5 Uji Formasi Biofilm pada Polypropylene (PP) .....	21
3.6 Uji ketahanan single dan mix culture biofilm terhadap nano kitosan dan klorin pada permukaan polypropylene .....	23
4. Analisis Data .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
1. Hasil Skrining pasangan Bakteri.....	25
2. Uji formasi biofilm pada kupon polypropylene.....	28
3. Uji ketahanan biofilm terhadap agen sanitasi.....	30
4. Hasil Scanning Electron Microscope (SEM) biofilm sebelum dan sesudah di sanitasi dengan klorin dan nano kitosan .....	38



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PEMBENTUKAN BIOFILM SINGLE DAN DUAL-SPECIES BAKTERI PEMBENTUK HISTAMIN PADA  
PERMUKAAN POLYPROPYLENE**

**DAN KETAHANANNYA TERHADAP AGEN SANITASI**

RIRIS ROISKA, Indun Dewi Puspita, SP, M.Sc., Ph.D; Dr. Prihati Sih Nugraheni, M.P

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
1. Kesimpulan .....	40
2. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
DAFTAR LAMPIRAN .....	50
1. Lampiran Penelitian .....	50
2. Lampiran Uji Statistik .....	58
A. Skrining pasangan Bakteri .....	58
B. Ketahanan biofilm .....	61
C. Reduksi Biofilm .....	66