

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
1. Bakteri <i>Vibrio harveyi</i>	3
2. <i>Quorum sensing</i>	3
3. Biofilm	5
4. Kandungan Ekstrak Tanaman.....	6
5. Hipotesis	9
 III. METODE PENELITIAN	 10
1. Waktu dan Tempat.....	10
2. Alat.....	10
3. Bahan	10
4. Uji Aktivitas <i>Anti-Quorum Sensing</i> Terhadap Pembentukan Biofilm.....	11
4.1. Rancangan Percobaan	11
4.2. Persiapan Alat dan Bahan	11
4.3. Kultur Bakteri <i>Vibrio harveyi</i>	11
4.4. Ekstraksi Bahan	12
4.5. Pengujian Penghambatan Pembentukan Biofilm.....	13
5. Analisis Data.....	14
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 15
1. Hasil Penelitian	15
1.1. Kultur Bakteri <i>Vibrio harveyi</i>	11
1.2. Pembuatan Ekstraksi.....	12
1.3. Uji Aktivitas <i>Anti-Quorum Sensing</i>	13
2. Pembahasan	19



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

UJI AKTIVITAS ANTI-QUORUM SENSING DARI TANAMAN AKAR RIMPANG TERHADAP BAKTERI

Vibrio harveyi

Ridha Mekar Ayu Wiranti, Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.	KESIMPULAN DAN SARAN	23
1.	Kesimpulan	23
2.	Saran	23
	DAFTAR PUSTAKA	24
	LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Kurva standar total bakteri <i>Vibrio harveyi</i> berdasarkan hasil pengukuran <i>Optical Density</i> (OD) dan <i>Total Plate Count</i> (TPC)	15
Gambar 4.2 Hasil ekstraksi dari tanaman akar rimpang	16
Gambar 4.3 Rerata total bakteri <i>Vibrio harveyi</i> setelah diinkubasi 24 jam dengan berbagai perlakuan.....	16
Gambar 4.4 Rerata penghambatan biofilm <i>Vibrio harveyi</i> setelah di kultur 24 jam dengan berbagai perlakuan	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Total Bakteri.....	30
Lampiran 2. Penghambatan Biofilm	33

DAFTAR SINGKATAN

AI	: <i>autoinducer</i>
EPS	: <i>Extracelllular Polymeric Substances</i>
AQS	: <i>Anti-Quorum sensing Inhibitor</i>
AHLs	: <i>acylated homoserine lactones</i>
TPC	: <i>Total Plate Count</i>
OD	: <i>Optical Density</i>

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Rerata optical densisty dan total bakteri setelah dikultur 24 jam dengan berbagai perlakuan	17
Tabel 4.2 Rerata penghambatan biofilm <i>Vibrio harveyi</i> setelah di kultur 24 jam dengan berbagai perlakuan	18