



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. <i>Quorum sensing</i>	4
2. Biofilm	6
3. Tanaman Herbal.....	7
III. METODE PENELITIAN	9
1. Waktu dan Tempat	9
2. Alat.....	9
3. Bahan	9
4. Rancangan Penelitian.....	10
5. Prosedur penelitian.....	11
5.1.Persiapan Alat dan Bahan	11
5.2.Skrining Bakteri Pembentuk Biofilm.....	11
5.3.Pembuatan Suspensi Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i>	12
5.4.Pembuatan Ekstrak.....	13
5.5.Pengujian Penghambatan Pembentukan Biofilm.....	13
5.6.Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
1. Hasil Penelitian	15
2. Pembahasan.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
1. Kesimpulan	28
2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	33



DAFTAR SINGKATAN

QS	: <i>Quorum Sensing</i>
EPS	: <i>Extracellular polymeric Substance</i>
QSI	: <i>Quorum sensing inhibitor</i>
AI	: <i>Autoinducer</i>
AHL	: <i>Acyl Homoserine Lactone</i>
OD	: <i>Optical Density</i>
QQ	: <i>Quorum Quenching</i>
QSI	: <i>Quorum Sensing Inhibitor</i>



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil skrining biofilm pada beberapa bakteri patogen ikan	17
Tabel 4.2 Rerata total bakteri <i>A. hydrophila</i> setelah dikultur selama 24 jam dengan berbagai perlakuan.....	20
Tabel 4.3 Rerata penghambatan biofilm <i>A. hydrophila</i> setelah dikultur selama 24 jam dengan berbagai perlakuan	21
Tabel 4.4 Persentase penghambatan bakteri dan penghambatan biofilm	22
Tabel 4.5 Konsentrasi karbohidrat dalam bahan	26



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Mekanisme <i>Quorum sensing</i>	4
Gambar 4.1 Hasil skrining bakteri pembentuk biofilm menggunakan metode <i>microtiter plate assay</i> . (a) microplate sebelum dilakukan pengecatan (b) microplate setelah dilakukan pengecatan	15
Gambar 4.2 Pembentukan biofilm dari 10 isolat bakteri setelah dikultur selama 24 jam.....	16
Gambar 4.3 Kurva standar total bakteri <i>A. hydrophila</i> berdasarkan hasil pengukuran <i>Optical Density</i> dan <i>Total Plate Count</i>	18
Gambar 4.4 Hasil ekstrak daun tanaman	18
Gambar 4.5 Rerata total bakteri <i>A. hydrophila</i> setelah dikultur selama 24 jam dengan berbagai perlakuan	19
Gambar 4.6. Rerata penghambatan biofilm <i>A. hydrophila</i> setelah dikultur selama 24 jam dengan berbagai perlakuan.....	22



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji Homogenitas Data	32
Lampiran 2. Uji Normalitas Data.....	33
Lampiran 3. Uji <i>Two Way Anova</i>	34
Lampiran 4. Uji Beda Nyata Jujur (BNJ).....	35