

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Pertanyaan penelitian.....	4
D. Batasan masalah	4
E. Tujuan penelitian	4
F. Manfaat penelitian	4
G. Asumsi.....	5
H. Hipotesis	5
BAB II Ekstrak Kasar Supernatan Bakteri Endofit <i>Ageratum conyzoides</i> sebagai Anti <i>Quorum Sensing</i> Terhadap <i>Chromobacterium violaceum</i>	
A. Bakteri Endofit	6
B. <i>Ageratum conyzoides</i>	11
C. <i>Quorum Sensing</i>	16
D. <i>Chromobacterium violaceum</i>	22
E. <i>Quorum quenching</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain penelitian	32
B. Populasi dan sampel	32

C. Waktu dan lokasi penelitian	32
D. Alat dan bahan	33
E. Langkah kerja	34
F. Alur Penelitian.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Skrining uji anti <i>quorum sensing</i>	38
B. Pengukuran kadar violacein dan jumlah bakteri <i>C. violaceum</i> CV026.....	40
C. Skrining uji aktivitas antibakteri <i>C. violaceum</i> CV026.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	105

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Beberapa mikroorganisme endofit yang telah diisolasi.....	10
2.2	Kandungan senyawa metabolit pada daun dan akar <i>A. conyzoides</i>	14
2.3	Kandungan senyawa aktif pada tanaman <i>A. conyzoides</i>	15
4.1	Hasil Pengukuran Kadar Violacein Kultur <i>C. violaceum</i> CV026 yang Diberikan Perlakuan Ekstrak Kasar Supernatan Bakteri Endofit <i>A. conyzoides</i>	40
4.2	Hasil Jumlah Bakteri <i>C. violaceum</i> CV026 yang Diberikan Perlakuan Ekstrak Kasar Supernatan Bakteri Endofit <i>A. conyzoides</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Ilustrasi invasi bakteri endofit pada tumbuhan.....	6
2.2	Tanaman <i>A.conyzoides</i> L.....	11
2.3	Struktur kimia <i>autoinducer</i> pada <i>quorum sensing</i>	17
2.4	Regulasi <i>quorum sensing</i> pada bakteri <i>S. aureus</i>	18
2.5	Regulasi <i>quorum sensing</i> pada bakteri <i>V. fischeri</i>	19
2.6	Regulasi <i>quorum sensing</i> pada bakteri <i>V. harveyi</i>	21
2.7	Kultur bakteri <i>C. violaceum</i> CV026.....	22
2.8	Struktur kimia senyawa violacein.....	24
2.9	Jalur biosintesis senyawa violacein.....	25
2.10	Mekanisme <i>quorum quenching</i>	28
3.1	Bagan alur penelitian.....	37
4.1	Skrining Uji Anti <i>Quorum Sensing</i> dari Ekstrak Kasar Supernatan Bakteri Endofit.....	39
4.2	Pengukuran kadar violacein kultur <i>C. violaceum</i> CV026 yang diberi ekstrak kasar supernatan bakteri endofit <i>Pseudomonas</i>	42
4.3	Pengukuran kadar violacein kultur <i>C. violaceum</i> CV026 yang diberi ekstrak kasar supernatan bakteri endofit <i>Brochothrix</i>	42
4.4	Pengukuran kadar violacein kultur <i>C. violaceum</i> CV026 yang diberi ekstrak kasar supernatan bakteri endofit <i>Kurthia</i>	43
4.5	Jumlah bakteri <i>C. violaceum</i> CV026 yang diberi ekstrak kasar supernatan bakteri endofit <i>Pseudomonas</i>	46
4.6	Jumlah bakteri <i>C. violaceum</i> CV026 yang diberi ekstrak kasar supernatan bakteri endofit <i>Brochothrix</i>	46

4.7	Jumlah bakteri <i>C. violaceum</i> CV026 yang diberi ekstrak kasar supernatan bakteri endofit <i>Kurthia</i>	47
4.8	Skrining uji antibakteri dari ekstrak kasar bakteri endofit	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Daftar alat dan bahan.....	68
2	Protokol pembuatan larutan yang digunakan dalam penelitian.....	71
3	Hasil analisis uji statistik kadar violacein.....	73
4	Hasil analisis uji statistik jumlah bakteri <i>C.violaceum</i> CV026.....	103