

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PENYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ixx
<i>ABSTRACT</i>	x
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
1. Vibriosis	4
2. Bakteri Biokontrol	5
3. Imobilisasi Bakteri	6
 III. METODOLOGI PENELITIAN.....	 9
1. Alat dan Bahan	9
2. Tata Laksana Penelitian.....	9
3. Analisis Data	14
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 15
1. Hasil Penelitian.....	15
2. Pembahasan	24
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 34
1. Kesimpulan.....	34
2. Saran	34
 DAFTAR PUSTAKA	 35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Larutan Standar McFarland.....	11
Tabel 4.1.	Hasil pengukuran absorbansi larutan standar McFarland	15
Tabel 4.2.	Jumlah Hidup (<i>Viable Count</i>) (Log CFU/cm ²) Bakteri Biokontrol S2V2, MIR2, dan RLP1 yang Diimobilisasi pada Matriks Polyester..	17
Tabel 4.3.	Jumlah Hidup (<i>Viable Count</i>) (Log CFU/cm ²) Bakteri Biokontrol S2V2, MIR2, dan RLP1 yang Diimobilisasi pada Matriks Microfiber	19
Tabel 4.4.	Jumlah Hidup (<i>Viable Count</i>) (Log CFU/g) Bakteri Biokontrol S2V2, MIR2, dan RLP1 yang Diimobilisasi pada Matriks Ca-alginat	20
Tabel 4.5.	Jumlah Hidup (<i>Viable Count</i>) (Log CFU/g) Bakteri Biokontrol S2V2, MIR2, dan RLP1 yang Diimobilisasi pada Matriks κ-CA.....	21
Tabel 4.6.	Jumlah Hidup (<i>Viable Count</i>) (Log CFU/g) Bakteri Biokontrol S2V2, MIR2, dan RLP1 yang Diimobilisasi pada Matriks Agar.....	22
Tabel 4.7.	Perbandingan Rerata Jumlah Hidup (<i>Viable Count</i>) Seluruh Strain Biokontrol dalam Seluruh Matriks Imobilisasi	23
Tabel 4.8.	Karakteristik Biokimia dan Morfologi Koloni <i>Pseudoalteromonas</i> sp. MIR2, S2V2 dan RLP1	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Diagram alur penelitian imobilisasi bakteri biokontrol.....	10
Gambar 4.1.	Grafik standar McFarland.....	16
Gambar 4.2.	Kain polyester yang digunakan sebagai matriks imobilisasi biokontrol	16
Gambar 4.3.	Contoh kain microfiber untuk matriks imobilisasi bakteri biokontrol	18
Gambar 4.4.	Contoh matriks Ca-alginat hasil <i>cross-linking</i>	19
Gambar 4.5.	Perbandingan jumlah hidup (<i>viable count</i>) bakteri biokontrol dalam berbagai jenis matriks.	24
Gambar 4.6.	Gambar foto mikroskop elektron dari kain polyester dengan dua perbesaran.....	27
Gambar 4.7.	Penampang melintang serat microfiber.	29
Gambar 4.8.	Ilustrasi <i>beads</i> Ca-alginat terbentuk dan menampung sel bakteri ...	30
Gambar 4.9.	Microstruktur κ -CA dalam perbesaran yang berbeda	31
Gambar 4.10.	Skema formasi jaring alginat yang di- <i>crosslink</i> -kan dengan sel.	33