

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Kerangka Pikir	5
1.4 Hipotesis	7
1.5 Manfaat dan Kegunaan Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i> L)	8
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i> L).....	8
2.1.2 Habitat Hidup Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i> L).....	10
2.2 <i>Aeromonas salmonicida</i>	10
2.2.1 Klasifikasi dan Karakteristik.....	10
2.2.2 Penyebaran <i>A. salmonicida</i>	12
2.2.3 Patogenitas	13
2.3 Vaksinasi.....	13
2.3.1 Pengertian Vaksinasi.....	13
2.3.2 Metode Pemberian Vaksin.....	14
2.3.3 Tipe-Tipe Vaksin	14
2.4 <i>Adjuvant</i>	15
III. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.2.1 Penelitian Pendahuluan.....	19
3.2.1.1 Pembuatan Media	19

3.2.1.2 Pembuatan Vaksin <i>A. salmonicida</i> dengan Penambahan <i>Adjuvant</i>	20
3.2.1.3 Persiapan Penelitian.....	20
3.2.2 Uji Penambahan <i>Adjuvant</i> pada Vaksin <i>A. salmonicida</i>	20
3.2.3 Pengamatan	21
3.2.3.1 Titer Antibodi	21
3.2.3.2 Analisis Kualitas Air	21
3.3 Rancangan Penelitian	21
3.4 Metode Penelitian	23
3.4.1 Penelitian Pendahuluan.....	23
3.4.1.1 Pembuatan Media	23
3.4.1.2 Pembuatan Vaksin <i>A. salmonicida</i> dengan Penambahan <i>Adjuvant</i>	24
3.4.1.3 Persiapan Penelitian.....	25
3.4.2 Uji Penambahan <i>Adjuvant</i> pada Vaksin <i>A. salmonicida</i>	25
3.4.3 Pengamatan	25
3.4.3.1 Titer Antibodi	25
3.4.3.2 Analisis Kualitas Air	27
3.5 Parameter Uji	27
3.6 Analisis Data	27

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	28
4.1.1 Titer Antibodi Vaksin Inaktif <i>Whole Cell A. salmonicida</i> dengan Penambahan Jenis <i>Adjuvant</i> yang Berbeda	28
4.1.2 Parameter Kualitas air.....	30
4.1.3 Hasil Analisis Data	31
4.2 Pembahasan.....	31

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36

DAFTAR PUSTAKA	37
-----------------------------	-----------

DAFTAR ISTILAH	42
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	46
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Produksi Ikan Mas	1
2. Hasil Titer Antibodi pada Ikan Mas.....	28
3. Data Kisaran Kualitas Air Selama Penelitian	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pemikiran Penelitian	7
2. Ikan Mas (<i>Cuprinus carpio</i> L)	8
3. <i>Aeromonas salmonicida</i>	11
4. Ikan Mas yang Terserang Bakteri <i>A. salmonicida</i>	13
5. Grafik Hasil Rata-Rata Titer Antibodi dalam ${}^2\text{Log}_2$	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pembuatan Media TSA	47
2. Pembuatan Media TSB	48
3. Pembuatan Media GSP dan PBS	49
4. Pembuatan Vaksin.....	50
5. Pengenceran Vaksin dan Penambahan <i>Adjuvant</i>	51
6. Penyuntikan Vaksin dengan Penambahan <i>Adjuvant</i>	52
7. Pengamatan Titer Antibodi	53
8. Data Ikan Mas Uji yang Digunakan.....	54
9. Foto-Foto Alat yang Digunakan Saat Penelitian.....	55
10. Foto-Foto Bahan yang Digunakan Saat Penelitian	60
11. Perhitungan Anaisis Data.....	63