

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
ABSTRAK .....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Budidaya Perikanan .....	7
2.2. Ikan Mas Ranchu .....	8
2.3. Hematologi Ikan .....	9
2.4. Sistem Imun Ikan.....	11
2.5. Imunostimulan .....	13
2.6. Buah Berenuk .....	14
2.7. Landasan Teori .....	17
2.8. Kerangka Berpikir .....	19
2.9. Hipotesis .....	20
III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Etik Penelitian .....	21
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	21

3.3.	Alat dan Bahan .....	21
3.4.	Metode Penelitian .....	22
3.5.	Variabel dan Parameter .....	22
3.6.	Prosedur Penelitian .....	23
3.6.1.	Determinasi Spesies Herbal .....	23
3.6.2.	Ekstrak Buah Berenuk .....	23
3.6.3.	Determinasi $\alpha$ -tocopherol .....	23
3.6.4.	<i>Coating fish pellet</i> .....	24
3.6.5.	Perlakuan .....	24
3.6.6.	Uji Kualitas Air .....	25
3.6.7.	Performa Ikan Mas Ranchu .....	25
3.6.8.	Pemeriksaan Sampel Darah .....	27
3.6.9.	<i>Erythrocytes quality test</i> .....	29
3.6.10.	<i>C-Reactive Protein</i> .....	30
3.6.11.	<i>Cell tube block</i> .....	30
3.6.12.	Imunohistokimia .....	31
3.6.13.	Morfometri .....	31
3.7.	Metode Analisis Data .....	32
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
4.1.	Hasil .....	34
4.1.1.	Performa pertumbuhan Ikan Mas Ranchu .....	34
4.1.2.	Profil Hematologi .....	35
4.1.3.	Imunoekspresi COX-2 dan Limfosit CD4 <sup>+</sup> .....	38
4.2.	Pembahasan .....	41
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
5.1.	Kesimpulan .....	49
5.2.	Saran .....	49
	DAFTAR PUSTAKA .....	50
	LAMPIRAN .....	60
	Lampiran 1. Etik Penelitian .....	60
	Lampiran 2. Determinasi herbal .....	61
	Lampiran 3. Rentang nilai normal kualitas air .....	62
	Lampiran 4. Hasil uji kualitas air .....	63
	Lampiran 5. Grafik rerata dan standar deviasi profil hematologi .....	67
	Lampiran 6. Hasil SPSS .....	69
	DOKUMENTASI .....	85