

V	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
5.1	Hasil .....	36
5.1.1	Toksisitas Sel Utuh, Produk Ekstraseluler, dan Komponen Intraseluler Bakteri <i>Vibrio alginolyticus</i> .....	36
5.1.2	Karakterisasi dan Konsentrasi Protein pada Vaksin .....	37
5.1.3	Total Leukosit .....	39
5.1.4	Total Eritrosit .....	42
5.1.5	Kadar Hemoglobin.....	44
5.1.6	Kadar Hematokrit.....	45
5.1.7	Indeks Sel Darah Merah.....	47
5.1.8	Kadar Trombosit .....	50
5.1.9	Kadar Glukosa Darah.....	52
5.1.10	<i>Survival Rate</i> (SR) .....	54
5.1.11	<i>Relative Percent Survival</i> (RPS).....	55
5.1.12	Kualitas Air .....	55
5.2	Pembahasan .....	56
5.2.1	Toksisitas Sel Utuh, Produk Ekstraseluler, dan Komponen Intraseluler Bakteri <i>Vibrio alginolyticus</i> .....	56
5.2.2	Karakterisasi dan Konsentrasi Protein pada Vaksin .....	57
5.2.3	Total Leukosit .....	58
5.2.4	Total Eritrosit .....	59
5.2.5	Kadar Hemoglobin.....	61
5.2.6	Kadar Hematokrit.....	63
5.2.7	Indeks Sel Darah Merah.....	64
5.2.8	Kadar Trombosit .....	66
5.2.9	Kadar Glukosa Darah.....	67
5.2.10	<i>Survival Rate</i> (SR) .....	68
5.2.11	<i>Relative Percent Survival</i> (RPS).....	70
5.2.12	Kualitas Air .....	70

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Ikan Kerapu Cantang.....	8
3.1 Kerangka konseptual penelitian.....	23
4.1 Diagram alir penelitian.....	35
5.1 Gejala eksternal pada ikan kerapu cantang.....	37
5.2 Hasil karakterisasi protein menggunakan SDS-PAGE.....	38
5.3 Grafik rata-rata total WBC/leukosit.....	41
5.4 Grafik rata-rata total RBC/eritrosit.....	43
5.5 Grafik rata-rata kadar hemoglobin.....	45
5.6 Grafik rata-rata kadar hematokrit.....	47
5.7 Grafik MCV.....	48
5.8 Grafik MCH.....	49
5.9 Grafik MCHC.....	50
5.10 Grafik PLT/trombosit.....	52
5.11 Grafik kadar glukosa darah.....	53

## DAFTAR ISI

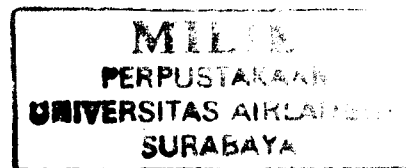
	<b>Halaman</b>
SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
PERSYARATAN GELAR .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR TIM PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	vi
RINGKASAN .....	vii
SUMMARY .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR TABEL .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN.....	xxi
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan .....	5

VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
6.1 Kesimpulan .....	72
6.2 Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	80

1.4 Manfaat .....	6
II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Ikan Kerapu Cantang .....	7
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	7
2.1.2 Habitat.....	8
2.2 Bakteri <i>Vibrio alginolyticus</i> .....	10
2.2.1 Klasifikasi .....	10
2.2.2 Vibriosis.....	11
2.3 Vaksin .....	12
2.4 Vaksin Produk Ekstraseluler, Komponen Intraseluler dan Sel Utuh..	14
2.5 Darah pada Ikan .....	16
2.5.1 Leukosit .....	17
2.5.2 Eritrosit .....	18
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....	20
3.1 Kerangka Konseptual .....	20
3.2 Hipotesis.....	22
IV METODOLOGI .....	24
4.1 Tempat dan Waktu .....	24
4.2 Materi Penelitian .....	24
4.2.1 Alat Penelitian.....	24
4.2.2 Bahan Penelitian .....	25
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	25
4.3.1 Perlakuan Penelitian.....	26
4.3.2 Prosedur Penelitian .....	26
4.4 Parameter Pengamatan.....	31
4.4.1 Parameter Utama.....	31
4.4.2 Parameter Pendukung .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Biomass Ikan Kerapu Cantang.....	80
2. SR dan RPS Ikan Kerapu Cantang.....	81
3. Penghitungan LD <sub>50</sub> .....	82
4. Analisis Statistik Total Leukosit (WBC) .....	86
5. Analisis Statistik Total Eritrosit (RBC) .....	87
6. Analisis Statistik Kadar Hemoglobin.....	88
7. Analisis Statistik Kadar Hematokrit.....	89
8. Analisis Statistik Kadar Trombosit .....	90
9. Analisis Statistik Kadar Glukosa Darah.....	91
10. Analisis Statistik <i>Survival Rate</i> (SR) .....	92
11. Dokumentasi Penelitian.....	93
12. <i>Letter of Acceptance</i> (LoA) Jurnal .....	94
13. Hasil Analisis Kandungan Nutrisi Pakan Ikan Kerapu Cantang.....	95



**DAFTAR ISTILAH/SINGKATAN**

SDS-PAGE	: <i>Sodium Dodecyl Sulfate - Polyacrilamide Gel Electrophoresis</i>
LD <sub>50</sub>	: <i>Lethal Dose 50%</i>
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic Acid</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffer Saline</i>
WCV	: <i>Whole Cell Vaccine</i>
ECP	: <i>Extracellular Product</i>
ICC	: <i>Intracellular Component</i>
SR	: <i>Survival Rate</i>
RPS	: <i>Relative Percent Survival</i>
WBC	: <i>White Blood Cell</i>
RBC	: <i>Red Blood Cell</i>
HGB	: <i>Hemoglobin</i>
HCT	: <i>Hematocrit</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
MCH	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration</i>
PLT	: <i>Platelet</i>
NO <sub>2</sub>	: <i>Nitrit</i>
NO <sub>3</sub>	: <i>Nitrat</i>
Cl <sub>2</sub>	: <i>Chlorine</i>
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
ppt	: <i>part per thousand</i>
dL	: <i>Deciliter</i>
fL	: <i>Femtoliter</i>
pg	: <i>Pikogram</i>
μL	: <i>Mikroliter</i>
kDa	: <i>Kilodalton</i>