

DAFTAR ISI

RINGKASAN	ii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	6
2.1.1 Klasifikasi, morfologi, dan persebaran	6
2.1.2 Kualitas air untuk udang	8
2.1.3 Sistem imun pada udang	8
2.2 <i>Caulerpa racemosa</i>	9
2.2.1 Klasifikasi, morfologi, dan penyebaran	9
2.2.2 Kandungan dan manfaat <i>Caulerpa racemosa</i>	11
2.3 Ekstrak Air Panas <i>Caulerpa racemosa</i>	14
2.4 <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	15
2.4.1 Klasifikasi, morfologi, dan penyebaran	15
2.4.2 Patogenitas	16
2.5 Gambaran Darah Udang.....	16
2.5.1 THC/total hemosit.....	17
2.5.2 DHC/diferensial hemosit	18
2.5.3 Aktivitas fagositosis.....	18

III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	20
3.1 Kerangka Konseptual	20
3.2 Hipotesis	23
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	24
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	24
4.2 Materi Penelitian	24
4.2.1 Alat penelitian	24
4.2.2 Bahan penelitian.....	25
4.3 Metode Penelitian	25
4.3.1 Rancangan penelitian	25
4.3.2 Variabel penelitian	26
4.4 Prosedur Kerja	27
4.4.1 Preparasi <i>C. racemosa</i>	27
4.4.2 Ekstraksi <i>C. racemosa</i> dengan metode <i>hot water</i>	27
4.4.3 Persiapan akuarium dan air media pemeliharaan.....	28
4.4.4 Persiapan hewan uji dan pemberian pakan selama pemeliharaan ..	28
4.4.5 Kultur <i>V. parahaemolyticus</i> dan pengukuran kepadatan	29
4.4.6 Perlakuan pada udang vaname.....	29
4.4.7 Pengambilan hemolim dan pengamatan hematologi	30
4.5 Analisis Data	32
4.6 Diagram Alir Penelitian	33
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
5.1 Hasil	34
5.1.1 Total hemosit	34
5.1.2 Diferensial hemosit	35
5.1.3 Aktivitas fagositosis.....	37
5.1.4 Kualitas air	38
5.1.5 Gambaran darah udang	39
5.2 Pembahasan.....	40
VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai total hemosit udang vaname (<i>L. vannamei</i>) selama penelitian	34
2. Persentase sel hialin udang vaname	35
3. Persentase sel semigranular udang vaname	36
4. Persentase sel granular udang vaname	37
5. Persentase aktivitas fagositosis udang vaname	38
6. Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi udang vaname	7
2. Morfologi rumput laut <i>Caulerpa racemosa</i>	11
3. Bakteri <i>Vibrio parahaemolyticus</i> pada media TCBS.....	15
4. Jenis sel hemosit.....	17
5. Kerangka konseptual.....	22
6. Grafik sel hialin udang vaname.....	36
7. Grafik sel semigranular udang vaname.....	36
8. Grafik sel granular udang vaname	37
9. Grafik aktivitas fagositosis udang vaname	38
10. Jenis sel hemosit udang vaname	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Uji statistik total hemosit	56
2. Uji statistik diferensial hemosit (Sel hialin).....	59
3. Uji statistik diferensial hemosit (Sel semigranular).....	62
4. Uji statistik diferensial hemosit (Sel granular).....	65
5. Uji statistik aktivitas fagositosis	68
6. Dokumentasi penelitian.....	71
7. Hasil pengamatan	73