

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
Intisari.....	ix
Abstrak	x
I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan.....	3
3. Tujuan.....	3
4. Manfaat.....	3
3. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
1. Tinjauan Pustaka	5
1.1. Udang vaname	5
1.2. Sistem imun udang	8
1.3. Stres	12
1.4. Probiotik.....	12
1.5. <i>Microbubble Generator</i>	15
2. Landasan Teori.....	16
3. Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN	
1. Bahan dan Alat Penelitian	19
1.1. Bahan	19
1.2. Alat	19
2. Waktu dan Tempat.....	20
3. Rancangan Penelitian	20
4. Prosedur Penelitian.....	20
4.1. Persiapan Pemeliharaan.....	20
4.2. Persiapan Probiotik dan Pencampuran pada Pakan	21
4.3. Pengambilan Hemolim	22
4.4. Uji Stres	22
5. Pengamatan/ Pengumpulan Data	24
5.1. Kadar Glukosa	24
5.2. Total Bakteri pada Usus.....	25
5.3. Sintasan.....	25
5.4. Uji Total Protein Plasma (TPP)	25
5.5. Uji Aktivitas Serum Antibakteri (ABS).....	26
5.6. Uji Aktivitas Aglutinasi	26
5.7. Uji Aktivitas <i>Phenoloxidase</i> (PO).....	27
5.8. Uji Ledakan Respirasi	27
5.9. Uji Aktivitas <i>Super Oxide Dismutase</i> (SOD)	27
5.10. Biomassa	27
5.11. <i>Protein Efficiency Ratio</i> (PER)	28
6. Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	

1. Hasil	29
1.1. Kadar Glukosa	29
1.2. Laju Sintasan	29
1.3. Total Protein Plasma (TPP).....	30
1.4. Aktivitas Antibakterial Serum.....	31
1.5. Aglutinasi Alami	32
1.6. <i>Phenoloxidase</i> (PO)	33
1.7. Aktivitas Ledakan Respirasi	34
1.8. Aktivitas <i>Superoxide Dismutase</i> (SOD)	34
1.9. Biomassa	35
1.10. <i>Protein Efficiency Ratio</i> (PER).....	36
1.11. Total Bakteri pada Usus.....	36
2. Pembahasan.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan	43
2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Udang vaname	5
Gambar 2.2.	Siklus hidup udang vaname	7
Gambar 2.3.	<i>Microbubble Generator</i>	16
Gambar 2.4.	Alur pikir penelitian	18
Gambar 3.1.	Sistem resirkulasi pemeliharaan udang vaname	23
Gambar 3.2.	Alur penelitian	24
Gambar 4.1.	Glukosa hemolim udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen dan setelah uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	29
Gambar 4.2.	Laju sintasan udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	30
Gambar 4.3.	Total protein plasma udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen dan setelah uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	31
Gambar 4.4.	Aktivitas antibakterial serum udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen dan setelah uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	32
Gambar 4.5.	Aglutinasi alami udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen dan setelah uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	33
Gambar 4.6.	Aktivitas PO udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen dan setelah uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	33
Gambar 4.7.	Aktivitas ledakan respirasi udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen dan setelah uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	34
Gambar 4.8.	Aktivitas SOD udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen dan setelah uji stres dengan salinitas 5 ppt selama 3 jam.....	35
Gambar 4.9.	Biomassa akhir udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen.....	35
Gambar 4.10.	<i>Protein efficiency ratio</i> udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen.....	36
Gambar 4.11.	Total vibrio pada usus udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen.....	37
Gambar 4.12.	Jumlah total bakteri pada usus udang vaname dengan kombinasi perlakuan aerasi dan probiotik pada saat panen.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan TPC bakteri probiotik pada medium molase	49
Lampiran 2. Perhitungan aplikasi probiotik dalam pakan pada sampling pertama	49
Lampiran 3. Hasil analisis anova	49