

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	5
3. Manfaat .....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Udang Vaname.....	6
2. Pertumbuhan .....	8
3. Resirkulasi.....	9
4. Probiotik.....	11
5. Aerasi .....	13
6. Rasio Konversi Pakan .....	17
 III. HIPOTESIS .....	18
 IV. METODE PENELITIAN	
1. Rancangan Penelitian .....	19
2. Alat dan Bahan .....	20
3. Waktu dan Tempat.....	21
4. Tata Laksana Penelitian.....	21
4.1. Persiapan Pemeliharaan .....	21
4.2. Pembuatan Probiotik.....	22
4.3. Pemberian Pakan.....	22
4.4. Pemeliharaan dan Perawatan .....	23
4.5. Sampling Pertumbuhan .....	23
4.6. Panen.....	23
5. Perhitungan Parameter.....	23
5.1. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	23
5.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	24
5.3. Pertumbuhan Spesifik Berat .....	24
5.4. Pertumbuhan Spesifik Panjang .....	24
5.5. <i>Feed Conversion Ratio</i> .....	25
6. Analisis Data .....	25

## V. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil.....	26
1.1. Pertumbuhan Mutlak.....	26
1.2. Pertumbuhan Spesifik.....	29
1.3. FCR ( <i>Feed Conversion Ratio</i> ).....	30
2. Pembahasan .....	31

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan.....	39
2. Saran .....	39

DAFTAR PUSTAKA .....	40
----------------------	----

LAMPIRAN.....	45
---------------	----

## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel 4.1. Perlakuan penelitian.....	19
Tabel 4.2. Alat yang digunakan dalam penelitian .....	20
Tabel 4.3. Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	21
Tabel 5.1. Rerata pertumbuhan panjang mutlak (cm) udang vaname .....	26
Tabel 5.2. Rerata pertumbuhan berat mutlak (g) udang vaname .....	27
Tabel 5.3. Rerata pertumbuhan panjang spesifik (cm/hari) udang vaname.....	29
Tabel 5.4. Rerata pertumbuhan berat spesifik (g/hari) udang vaname .....	29
Tabel 5.5. Tabel rerata nilai FCR udang vaname .....	30

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Udang Vaname.....	6
Gambar 2.2. <i>Microbubble Generator</i> .....	17
Gambar 4.1. Sistem Resirkulasi.....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Laju pertumbuhan panjang spesifik (cm/hari) udang vaname .....	46
Lampiran 2. Laju pertumbuhan panjang mutlak (cm) udang vaname .....	46
Lampiran 3. Pertumbuhan berat spesifik (g/hari) udang vaname .....	47
Lampiran 4. Laju pertumbuhan berat mutlak (g) udang vaname .....	47
Lampiran 5. Rasio konversi pakan udang vaname .....	48
Lampiran 6. Resirkulasi penelitian .....	49
Lampiran 7. Grafik pertumbuhan panjang mutlak udang vaname (cm) dengan pakan non probiotik .....	50
Lampiran 8. Grafik pertumbuhan panjang mutlak (cm) udang vaname dengan pakan probiotik .....	50
Lampiran 9. Grafik pertumbuhan berat mutlak udang vaname (g) dengan pakan non probiotik .....	51
Lampiran 10. Grafik pertumbuhan berat mutlak udang vaname (g) dengan pakan probiotik .....	52
Lampiran 11. Diagram nilai FCR udang vaname .....	52

## DAFTAR SINGKATAN

RAS	<i>Recirculating Aquaculture System</i>
O <sub>2</sub>	Oksigen
CO <sub>2</sub>	Karbondioksida
Anova	<i>Analysis of Varians</i>
Cm	Centimeter
µm	Micrometer
M	Meter
G	Gram
mg/l	milligram per liter
SNI	Standar Nasional Indonesia
NH <sub>3</sub>	Amoniak
MBG	<i>Microbubble Generator</i>
NO <sub>2</sub>	Nitrit
SPF	<i>Specific Pathogen free</i>
°C	Derajat Celcius
ppm	Part Per Million
FCR	Feed Conversion Ratio
kg	Kilo Gram
RAL	Rancangan Acak Lengkap
M <sup>3</sup>	Meter Kubik
DO	<i>Dissolved Oxygen</i>
TDS	<i>Total Dissolved Solid</i>
TPC	<i>Total Plate Count</i>
TSA	<i>Trypton Soy Agar</i>
mm	millimeter
SD	Standar Deviasi
cfu/ml	Colony forming unit/milliliter
MSG	Monosodium Glutamat