

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGANTAR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
Abstract.....	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
1. Udang Vaname	4
2. <i>Resirculating Aquaculture System</i> (RAS).....	5
3. Kualitas Air.....	6
3.1. Faktor Fisika	6
3.2. Faktor Kimia.....	7
4. Aerasi	10
4.1. Aerator Konvensional (Blower)	10
4.2. <i>Microbubble Generator</i> (MBG).....	10
 III. HIPOTESIS	 12
 IV. METODE PENELITIAN	 13
1. Rancangan Penelitian.....	13
2. Alat dan Bahan.....	13
3. Waktu dan Tempat.....	15
4. Tata Laksana Penelitian	15
4.1. Persiapan Pemeliharaan.....	15
4.2. Persiapan Probiotik.....	16
4.3. Pemberian Pakan	16
4.4. Pemeliharaan dan Perawatan	17
4.5. Sampling Kualitas Air	17
5. Parameter Perhitungan Data	17
5.1. Parameter Fisik	17
5.2. Parameter Kimia	18
6. Analisis Data.....	20
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	 21
1. Hasil.....	21
1.1. Parameter Fisik.....	21

1.2. Parameter Kimia	22
1.3. Pertumbuhan Berat Mutlak, Biomassa, <i>Survival Rate</i> , FCR.....	28
2. Pembahasan	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	35
1. Kesimpulan	35
2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rancangan perlakuan penelitian udang vaname.....	13
Tabel 4.2	Alat yang digunakan dalam penelitian.....	13
Tabel 4.3	Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	14
Tabel 5.1	Rerata suhu air (°C) pada bak pemeliharaan udang vaname.....	21
Tabel 5.2	Rerata nilai TDS (g/l) pada bak pemeliharaan udang vaname.....	22
Tabel 5.3	Rerata nilai oksigen terlarut (mg/l) pada bak pemeliharaan udang vaname.....	22
Tabel 5.4	Rerata nilai amonia (mg/l) pada bak pemeliharaan udang vaname...	23
Tabel 5.5	Rerata nilai salinitas (ppt) pada bak pemeliharaan udang vaname...	24
Tabel 5.6	Rerata nilai pH pada bak pemeliharaan udang vaname.....	24
Tabel 5.7	Rerata nilai CO ₂ (mg/l) pada bak pemeliharaan udang vaname.....	25
Tabel 5.8	Rerata nilai alkalinitas (mg/l) pada bak pemeliharaan udang vaname.....	26
Tabel 5.9	Rerata kandungan bahan organik (mg/l) pada bak pemeliharaan udang vaname.....	26
Tabel 5.10	Rerata kandungan nitrat (mg/l) pada bak pemeliharaan udang vaname.....	27
Tabel 5.11	Rerata kandungan fosfat pada bak pemeliharaan udang vaname.....	28
Tabel 5.12	Rerata pertumbuhan berat mutlak, biomassa, SR, FCR pada pemeliharaan udang vaname.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Sistem resirkulasi pada penelitian.....	41
Lampiran 2	Tabel ANOVA parameter Suhu Air.....	42
Lampiran 3	Tabel ANOVA parameter TDS.....	42
Lampiran 4	Tabel ANOVA parameter Oksigen Terlarut.....	42
Lampiran 5	Tabel ANOVA parameter Amonia.....	43
Lampiran 6	Tabel ANOVA parameter Salinitas.....	43
Lampiran 7	Tabel ANOVA parameter pH Air.....	43
Lampiran 8	Tabel ANOVA parameter CO ₂ Bebas.....	44
Lampiran 9	Tabel ANOVA parameter Alkalinitas.....	44
Lampiran 10	Tabel ANOVA parameter Bahan Organik.....	44
Lampiran 11	Tabel ANOVA parameter Nitrat.....	45
Lampiran 12	Tabel ANOVA parameter Fosfat.....	45