

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	4
3. Kegunaan	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
1. Nila Merah Strain Nilasa	5
1.1. Klasifikasi dan Morfologi Nila Merah Strain Nilasa	5
1.2. Habitat dan Kebiasaan Makan Nila	6
2. Berat Tebar	6
3. Kualitas Air	7
4. <i>Microbubble Generator</i> (MBG)	9
5. Probiotik	10
 III. HIPOTESIS	 11
 IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	 12
1. Alat dan Bahan.....	12
2. Rancangan Penelitian.....	13
3. Tata Laksana	13
4. Perhitungan Parameter	17
5. Analisis Data	18
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	 19
1. Hasil	19
1.1. Kecerahan	19
1.2. Suhu	20
1.3. Oksigen Terlarut (DO)	21

1.4.	Amonia (NH ₃).....	24
1.5.	Karbondioksida (CO ₂) Bebas.....	25
1.6.	Tingkat Keasaman (pH).....	28
1.7.	Alkalinitas	31
1.8.	Zat Organik	32
1.9.	N Total	33
1.10.	Fosfat (PO ₄ ⁻).....	35
1.11.	Kelimpahan Plankton.....	36
2.	Pembahasan.....	38
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	46
1.	Kesimpulan.....	46
2.	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Alat yang digunakan dalam penelitian	12
Tabel 4. 2 Bahan yang digunakan dalam penelitian	13
Tabel 5. 1 Rerata kecerahan air (cm) pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	19
Tabel 5. 2 Rerata kecerahan air selama penelitian.....	20
Tabel 5. 3 Rerata suhu air pagi selama penelitian	20
Tabel 5. 4 Rerata suhu air siang selama penelitian.....	21
Tabel 5. 5 Rerata kadar oksigen terlarut pagi hari (mg/l) pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	22
Tabel 5. 6 Rerata kadar oksigen terlarut pagi hari selama penelitian	22
Tabel 5. 7 Rerata kadar oksigen terlarut siang hari (mg/l) pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	23
Tabel 5. 8 Rerata kadar oksigen terlarut siang hari selama penelitian	24
Tabel 5. 9 Rerata amonia (NH ₃) (mg/l) pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	24
Tabel 5. 10 Rerata kandungan amonia (NH ₃) selama penelitian	25
Tabel 5. 11 Rerata CO ₂ bebas (mg/l) pagi hari pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	26
Tabel 5. 12 Rerata CO ₂ bebas air pagi hari selama penelitian.....	26
Tabel 5. 13 Rerata CO ₂ bebas (mg/l) siang hari pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	27
Tabel 5. 14 Rerata CO ₂ bebas air siang selama pemeliharaan.....	28
Tabel 5. 15 Rerata pH air pagi pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik.....	28
Tabel 5. 16 Rerata pH air pagi selama penelitian	29
Tabel 5. 17 Rerata pH air siang pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	30
Tabel 5. 18 Rerata pH air siang selama penelitian	30
Tabel 5. 19 Rerata alkalinitas (mg/l) pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	31
Tabel 5. 20 Rerata alkalinitas selama penelitian.....	32

Tabel 5. 21	Rerata kandungan zat organik (mg/l) pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik	32
Tabel 5. 22	Rerata kandungan zat organik selama penelitian.....	33
Tabel 5. 23	Rerata N total (mg/l) pada perlakuan berat tebar dan aplikasi probiotik..	34
Tabel 5. 24	Rerata N total selama penelitian	34
Tabel 5. 25	Rerata kandungan fosfat (PO_4^-) (mg/l) terhadap berat tebar dan aplikasi probiotik	35
Tabel 5. 26	Rerata kandungan fosfat (PO_4^-) selama penelitian	36
Tabel 5. 27	Rerata kelimpahan plankton (ind/l) terhadap berat tebar dan aplikasi probiotik	36
Tabel 5. 28	Rerata kelimpahan plankton ($\times 10^6$ ind/l) selama penelitian	37
Tabel 5. 29	Kualitas air selama pemeliharaan nila merah fase pembesaran.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kecerahan air (cm) pemeliharaan selama penelitian.....	53
Lampiran 2. Suhu air pagi pemeliharaan selama penelitian	53
Lampiran 3. Suhu air siang pemeliharaan selama penelitian.....	53
Lampiran 4. Kadar oksigen terlarut (DO) pagi air selama penelitian.....	54
Lampiran 5. Kadar oksigen terlarut (DO) siang air selama penelitian	54
Lampiran 6. Kandungan amonia (NH ₃) air selama penelitian.....	54
Lampiran 7. Karbondioksida (CO ₂) bebas air pagi selama penelitian.....	55
Lampiran 8. Karbondioksida (CO ₂) bebas air siang selama penelitian	55
Lampiran 9. pH air pagi selama penelitian	56
Lampiran 10. pH air siang air selama penelitian	56
Lampiran 11. Alkalinitas air selama penelitian	56
Lampiran 12. Kandungan zat organik air selama penelitian	57
Lampiran 13. Kandungan N total air selama penelitian	58
Lampiran 14. Kandungan fosfat (PO ₄ ⁻) air selama penelitian	58
Lampiran 15. Kelimpahan plankton pada air selama penelitian.....	58

DAFTAR SINGKATAN

SIDATIK

WQC

PP

MO

NaOH

H₂SO₄

O₂

CO₂

Anova

Cm

µm

M

Kg

mg/l

DJPB

Ind/l

°C

SNI

Ppm

G

Cfu

Sistem Informasi Diseminasi Data dan Statistik Kelautan dan Perikanan

Water Quality Checker

Phenol ptalein

Methyl Orange

Natrium Hidroksida

Asam Sulfat

Oksigen

Karbondioksida

Analysis of Varians

Centimeter

Micrometer

Meter

Kilogram

milligram per liter

Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya

Individu/liter

Derajat Celcius

Standar Nasional Indonesia

Part per million

Gram

Colony forming units