

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan .....	2
3. Manfaat .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
1. Ikan Nila Merah ( <i>Oreochromis sp.</i> ).....	3
2. <i>Inbreeding</i> dan <i>Outbreeding</i> .....	5
3. Karakteristik Benih Ikan Nila Merah.....	5
4. Pendederan.....	6
5. Laju Sintasan.....	6
6. Pertumbuhan .....	7
7. Pakan.....	8
8. Rasio Konversi Pakan .....	8
9. Heterosis .....	9
10. Parameter Kualitas Air.....	9
III. HIPOTESIS .....	11
IV. METODE PENELITIAN .....	12
1. Rancangan Penelitian.....	12
2. Alat dan Bahan.....	13
3. Pelaksanaan.....	14
3.1. Persiapan kolam dan hapa .....	14
3.2. Penebaran benih .....	15
3.3. Pemeliharaan .....	15
3.4. Pemanenan .....	15
3.5. Pengamatan .....	15
4. Perhitungan Parameter.....	16
4.1. Sintasan .....	16
4.2. Pertumbuhan panjang dan bobot mutlak .....	17
4.3. Laju Pertumbuhan spesifik.....	17
4.4. Rasio Konversi Pakan .....	18

4.5. Heterosis .....	18
5. Analisis Data .....	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
1. Hasil .....	19
1.1. Laju Sintasan Benih Nila Merah .....	19
1.2. Pertumbuhan Benih Nila Merah .....	20
1.3. Rasio Konversi Pakan Benih Nila Merah .....	24
1.4. Heterosis Benih Nila Merah .....	24
1.5. Kualitas Air .....	26
2. Pembahasan .....	27
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	31
1. Kesimpulan .....	31
2. Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Ikan nila merah strain Nilasa.....	3
Gambar 2. 2. Ikan Nila merah strain <i>Red NIFI</i> .....	3
Gambar 5. 1. Grafik pertumbuhan panjang mutlak benih nila merah.....	20
Gambar 5. 2. Grafik pertumbuhan berat mutlak benih nila merah.....	22

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	13
Tabel 4. 2. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian.....	14
Tabel 5. 1. Laju sintasan benih nila merah.....	19
Tabel 5. 2. Pertumbuhan panjang mutlak benih nila merah.....	20
Tabel 5. 3. Laju pertumbuhan panjang spesifik benih nila merah. ....	21
Tabel 5. 4. Pertumbuhan bobot mutlak benih nila merah. ....	22
Tabel 5. 5. Laju pertumbuhan bobot spesifik benih nila merah. ....	22
Tabel 5. 6. Rasio konversi pakan benih nila merah. ....	24
Tabel 5. 7. Nilai heterosis benih nila merah hasil ♀CK-♂SB pada benih <i>inbreeding</i> .....	25
Tabel 5. 8. Nilai heterosis benih nila merah hasil ♀SB-♂CK pada benih <i>inbreeding</i> .....	25
Tabel 5. 9. Rentang nilai suhu dan pH air selama pemeliharaan. ....	26
Tabel 5. 10. Rentang nilai Alkalinitas dan NH <sub>3</sub> air selama pemeliharaan. ....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ukuran Tebar Benih Nila Merah .....	38
Lampiran 2. Panjang dan Berat Benih Nila Merah pada Minggu Kedua.....	39
Lampiran 3. Panjang dan Berat Benih Nila Merah pada Minggu Ke-empat .....	43
Lampiran 4. Panjang dan Berat Benih Nila Merah pada Minggu Ke-enam .....	47
Lampiran 5. One Way ANOVA Laju Sintasan Benih Nila Merah .....	51
Lampiran 6. One Way ANOVA Pertumbuhan Panjang Mutlak Benih Nila Merah .....	51
Lampiran 7. One Way ANOVA Laju Pertumbuhan Panjang Spesifik Benih Nila Merah.....	52
Lampiran 8. One Way ANOVA Pertumbuhan Bobot Mutlak Benih Nila Merah .....	53
Lampiran 9. One Way ANOVA Laju Pertumbuhan Bobot Spesifik Benih Nila Merah .....	55
Lampiran 10. One Way ANOVA Rasio Konversi Pakan Benih Nila Merah .....	56
Lampiran 11. Denah Pendederan I dan Titik Sampling Kualitas Air .....	57
Lampiran 12. Surat Keterangan Asal Induk Nila Merah <i>Red NIFI</i> .....	58