

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 3
1. Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>)	3
1.1. Klasifikasi dan Morfologi.....	3
1.2. Habitat dan Tingkah Laku	4
2. Budidaya Ikan	5
2.1. Pertumbuhan	5
2.2. Faktor-Faktor Pertumbuhan	6
2.3. Indeks Hepatosomatis.....	6
2.4. Kualitas Air	7
3. Stres pada Ikan	8
4. <i>Aeromonas hydrophila</i>	8
5. Probiotik	9
 III. HIPOTESIS	 11
 IV. METODE PENELITIAN	 12
1. Alat dan Bahan	12
2. Waktu dan Tempat	14
3. Rancangan Penelitian	14
4. Tata Laksana	14
4.1. Persiapan Wadah	14
4.2. Pengisian Air	15
4.3. Penebaran dan Pemeliharaan Benih	15
4.4. Perhitungan Kepadatan Probiotik	15
4.5. Aplikasi Probiotik dalam Pakan	16
4.6. Pemberian Pakan	16
4.7. Pemeliharaan dan Perawatan	17
4.8. Sampling Pertumbuhan	17
4.9. Uji LD ₇₀	17
4.10. Uji Tantang <i>A. Hydrophila</i>	17
4.11. Indeks Hepatosomatis	18



4.12. Simulasi Pengangkutan (Stres Test)	18
4.13. Kualitas Air	18
4.14. Panen	19
5. Perhitungan Data	19
6. Analisis Data	22
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
1. Hasil	23
1.1. Penghitungan Kepadatan Bakteri	23
1.2. Aplikasi Probiotik dalam Pakan	24
1.3. Pertumbuhan Nila Merah	25
1.4. Laju Sintasan (<i>Survival Rate</i>)	29
1.5. Rasio Konversi Pakan/ <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	30
1.6. Indeks Hepatosomatis (HSI)	30
1.7. Simulasi Pengangkutan (<i>Stres Test</i>)	31
1.8. Kualitas Air	32
1.9. Perhitungan LD ₇₀	33
1.10. Uji Tantang dengan <i>Aeromonas hydrophila</i>	34
2. Pembahasan	37
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	47
1. Kesimpulan	47
2. Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	48
 LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Alat yang digunakan	12
Tabel 4.2. Bahan yang digunakan	13
Tabel 5.1. Kepadatan bakteri probiotik dalam kemasan berdasarkan TPC (<i>Total Plate Count</i>)	23
Tabel 5.2. Kepadatan bakteri probiotik setelah dikultur selama 24 jam berdasarkan TPC (<i>Total Plate Count</i>)	23
Tabel 5.3. Aplikasi probiotik dalam pakan pada masing-masing perlakuan pada sampling pertama (ke-1)	25
Tabel 5.4. Pertumbuhan berat mutlak (g) nila merah	26
Tabel 5.5. Laju pertumbuhan berat spesifik (%/hari) nila merah	27
Tabel 5.6. Pertumbuhan panjang mutlak (cm) nila merah	28
Tabel 5.7. Laju pertumbuhan panjang spesifik (%/hari) nila merah	28
Tabel 5.8. Rerata laju sintasan/ <i>survival rate</i> (%) nila merah	30
Tabel 5.9. Rerata rasio konversi pakan nila merah	30
Tabel 5.10. Rerata indeks hepatosomatis (%) nila merah	31
Tabel 5.11. Glukosa darah (mg/dl) nila merah pasca simulasi pengangkutan	32
Tabel 5.12. Kualitas air nila merah selama masa pemeliharaan	32
Tabel 5.13. Perhitungan LD ₇₀ 7 hari setelah penyuntikan	33
Tabel 5.14. Gejala penyakit selama uji tantang	34
Tabel 5.15. Laju Sintasan (<i>Survival Rate/SR</i>).....	35
Tabel 5.16. Tingkat Perlindungan Relatif (<i>Relative Percent Survival/RPS</i>).....	36
Tabel 5.17. Rerata Waktu Kematian (<i>Mean Time Death/MTD</i>)	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>)	4
Gambar 3.1. Layout Bak Penelitian	14
Gambar 5.1. Rerata berat individu (g) nila merah selama masa pemeliharaan.....	26
Gambar 5.2. Rerata panjang nila merah selama masa pemeliharaan	27
Gambar 5.3. Rerata jumlah nila merah yang hidup tiap perlakuan	29
Gambar 5.4. Laju sintasan (%) nila merah tiap perlakuan selama masa ujiantang	35