

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
1. Nila (<i>Oreochromis sp.</i>)	4
1.1 Klasifikasi	4
1.2 Morfologi	4
1.3 Habitat.....	5
1.4 Pakan dan Kebiasaan Makan	5
2. Pertumbuhan	6
3. Nisbah Konversi Pakan (FCR).....	6
4. Teknologi Budidaya Nila..	7
5. Probiotik.....	8
6. Mekanisme dan Syarat Probiotik	9
7. Kandidat Probiotik BALSS	10
 III. HIPOTESIS	 12
 IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	 13
1. Alat dan Bahan	13
2. Rancangan Percobaan	14
3. Tata Laksana Penelitian	15
3.1. Persiapan Kolam.....	15
3.2. Penebaran Ikan.....	16
3.3. Persiapan Probiotik.....	16
3.4. Pemeliharaan Ikan	17
3.5. Kualitas Air.....	17
3.6. Panen.....	18
4. Perhitungan Parameter	18
4.1. Perhitungan Kepadatan Bakteri	18

4.2. Aplikasi Probiotik ke Pakan	19
4.3. Pertumbuhan Panjang dan Berat	19
4.4. Pertumbuhan Mutlak	19
4.5. Pertumbuhan Spesifik (<i>Specific Growth Rate</i>)	20
4.6. Nisbah Konversi Pakan (<i>Feed Conversion Ratio/FCR</i>)	20
4.7. Laju Sintasan (<i>Survival Rate/SR</i>)	21
5. Analisis Data	21
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	 22
1. Hasil	22
1.1. Berat pada setiap Periode Pengamatan	22
1.4. Panjang pada setiap Periode Pengamatan	23
1.5. Pertumbuhan Mutlak	23
1.6. Pertumbuhan Spesifik	26
1.7. Sintasan	29
1.8. Biomassa Hasil Budidaya	30
1.9. Nisbah Konversi Pakan (<i>Feed Conversion Ratio / FCR</i>)	31
1.10. Kualitas Air	32
2. Pembahasan	32
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	 39
1. Kesimpulan	39
2. Saran	39
 DAFTAR PUSTAKA	 40
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Referensi Hasil Pemberian Probiotik terhadap Berbagai Komoditas.....	9
Tabel 4.1. Alat yang digunakan dalam penelitian	13
Tabel 4.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian	14
Tabel 5.3. Kualitas air nila merah dengan perlakuan pemberian probiotik	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Layout kolam penelitian	15
Gambar 5.2. Berat nila selama pemeliharaan yang diberikan dosis probiotik yang berbeda.....	22
Gambar 5.3. Panjang nila selama pemeliharaan yang diberi dosis probiotik yang berbeda.....	23
Gambar 5.3. Pertumbuhan berat mutlak (g) nila merah diberi dosis probiotik berbeda.....	24
Gambar 5.4. Pertumbuhan panjang mutlak (cm) nila merah diberi dosis probiotik berbeda.....	25
Gambar 5.5. Pertumbuhan berat spesifik (%/hari) nila merah diberi dosis probiotik yang berbeda.....	27
Gambar 5.6. Pertumbuhan panjang spesifik (%/hari) nila merah diberi dosis probiotik berbeda	28
Gambar 5.7. Sintasan nila merah (%/hari) diberi dosis probiotik yang berbeda	29
Gambar 5.8. Biomassa awal pemeliharaan dan biomassa akhir pemeliharaan.....	30
Gambar 5.9. Nisbah konversi pakan nila merah yang dipelihara selama 100 hari....	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kepadatan bakteri probiotik setelah dikultur selama 24 jam berdasarkan TPC (<i>Total Plate Count</i>)	46
Lampiran 2. Aplikasi probiotik dalam pakan pada masing-masing perlakuan pada sampling pertama (ke-1)	46
Lampiran 3. Pertumbuhan berat nila setiap periode pengukuran	47
Lampiran 4. Pertumbuhan panjang nila setiap periode pengukuran.....	47
Lampiran 5. Analisis sidik ragam pertumbuhan berat mutlak.....	48
Lampiran 6. Analisis sidik ragam pertumbuhan panjang mutlak.....	51
Lampiran 7. Analisis sidik ragam pertumbuhan berat spesifik	53
Lampiran 8. Analisis sidik ragam pertumbuhan panjang spesifik.....	56
Lampiran 9. Analisis sidik ragam <i>Survival Rate</i> (SR).....	58
Lampiran 10. Biomassa Akhir Hasil Budidaya	59
Lampiran 11. Analisis sidik ragam <i>Food Conversion Ratio</i> (FCR)	61