



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
Intisari	1
Abstract	2
I. PENDAHULUAN	3
1. Latar Belakang	3
2. Rumusan Masalah	5
3. Tujuan	5
4. Manfaat	5
5. Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
1. Tinjauan Pustaka	8
1.1. Ikan nila merah	8
1.2. Biologi ikan nila merah	8
1.2.1. Klasifikasi	8
1.2.2. Morfologi	9
1.2.3. Habitat dan kebiasaan hidup	10
1.3. Budidaya ikan nila merah	11
1.3.1. Sistem budidaya	11
1.3.2. Kebutuhan oksigen terlarut dalam budidaya	11
1.4. Bak bulat	12
1.4.1. Pengertian dan karakteristik bak bulat	12
1.4.2. Pola aliran dan hidrodinamika bak bulat	13
1.4.3. Kelebihan bak bulat	13
1.4.4. Keterbatasan bak bulat	14
1.5. Jenis – jenis aerator pada akuakultur berbasis bak	14
1.5.1. Aerator <i>diffuser</i> (Blower)	14
1.5.2. Aerator venturi	15
1.6. Kinerja aerator	16
1.7. Pengaruh arus terhadap pertumbuhan	17
1.8. Pertumbuhan berat mutlak	17
1.9. Laju pertumbuhan spesifik	17
1.10. Pertumbuhan panjang mutlak	18
1.11. Sintasan	18
1.12. Rasio konversi pakan (FCR)	19
2. Landasan Teori	20
3. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN	23
1. Desain Penelitian	23
1.1. Penelitian tahap 1	23
1.2. Penelitian tahap 2	23
2. Alat dan Bahan Penelitian	25
3. Waktu dan Tempat	26
4. Prosedur Penelitian	26
4.1. Persiapan lahan dan bak penelitian	26



4.2. Deoksigenisasi.....	26
4.3. Defisit oksigen (OD).....	27
4.4. Laju transfer oksigen standar (SOTR).....	28
4.5. Standar efisiensi aerator (SAE).....	28
4.6. Penebaran benih ikan nila merah	28
4.7. Pemberian pakan.....	28
4.8. Kinerja produksi	29
4.8.1. Pertumbuhan berat mutlak.....	29
4.8.2. Pertumbuhan panjang mutlak	29
4.8.3. Laju pertumbuhan spesifik	29
4.8.4. Sintasan	29
4.9. Kualitas air (O_2 terlarut, pH, dan Amonia)	30
5. Analisis Data.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil	31
1. Kinerja Aerator Venturi	31
1.1. Perhitungan oksigen terlarut dan defisit oksigen	31
1.2. Laju transfer oksigen standar (SOTR) dan koefisien laju reaksi (kLa).....	32
1.3. Standar efisiensi aerator (SAE).....	33
2. Kinerja Pertumbuhan	33
2.1. Pertambahan panjang mutlak	33
2.2. Pertambahan berat mutlak.....	34
2.3. Laju pertumbuhan spesifik	35
2.4. Rasio konversi pakan	36
2.5. Sintasan	36
2.6. Kadar oksigen terlarut (do) mingguan	37
2.7. Kadar amonia selama pemeliharaan.....	38
B. Pembahasan	38
1. Kinerja aerator	38
2. Kinerja pertumbuhan	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. KESIMPULAN	44
B. SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45