

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	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	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Taksonomi dan Morfologi Ikan Nila (<i>Oreochromis sp.</i>)	4
2. Venturi.....	5
3. Kualitas air	7
III. METODE PENELITIAN	10
1. Alat dan Bahan.....	10
2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	10
3. Rancangan Penelitian	11
4. Desain Alat.....	11
5. Tata Laksana Penelitian	13
6. Pengujian Kualitas Air	15
6.1 Uji TAN.....	15
6.2 Uji CO ₂	17
6.3 Uji Alkalinitas	17
7. Analisis Data	18
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	19
1. Penggunaan Alat	19
2. Hasil Pengamatan.....	19
2.1 Parameter Kualitas Air	19
2.1.1 Oksigen terlarut (DO)	19
2.1.2 Suhu	20
2.1.3 pH.....	22
2.1.4 Alkalinitas	23
2.1.5 Karbon dioksida (CO ₂).....	24
2.1.6 TAN	25



2.1.7 Amonia.....	26
2.2 Sintasan.....	27
3. Pembahasan.....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
1. Kesimpulan	32
2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Ikan nila merah (<i>Oreochromis sp.</i>)	4
Gambar 3. 1 Penghubung alat pada pompa.	11
Gambar 3. 2 Badan dalam alat <i>microbubble</i>	11
Gambar 3. 3 Alat pemecah udara dilapisi dengan <i>mesh</i> alumunium.....	12
Gambar 3. 4 Badan luar alat.	12
Gambar 3. 5 Komponan terangkai	12
Gambar 3. 6 Rancangan pembuatan alat	13
Gambar 4. 1 Grafik oksigen terlarut (DO).....	19
Gambar 4. 2 Grafik suhu.....	20
Gambar 4. 3 Grafik analisis pH	22
Gambar 4. 4 Grafik analisis alkalinitas.....	23
Gambar 4. 5 Grafik analisis CO ₂	24
Gambar 4. 6 Grafik analisis TAN	25
Gambar 4. 7 Grafik analisis amonia	26
Gambar 4. 8 Grafik analisis sintasan	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Alat yang akan digunakan	10
Tabel 3. 2 Bahan yang akan digunakan	10
Tabel 4. 1 Tabel rerata analisis oksigen terlarut selama penelitian	20
Tabel 4. 2 Tabel rerata analisis suhu selama penelitian.....	21
Tabel 4. 3 Tabel rerata analisis pH selama penelitian	22
Tabel 4. 4 Tabel rerata analisis alkalinitas selama penelitian.....	23
Tabel 4. 5 Tabel rerata analisis CO ₂ selama penelitian	24
Tabel 4. 6 Tabel rerata analisis TAN selama penelitian	25
Tabel 4. 7 Tabel rerata analisis amonia selama penelitian	26
Tabel 4. 8 Tabel rerata analisis sintasan selama penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Microbubble Generator	37
Lampiran 2. Microbubble Generator dengan venturi dan pompa.....	38
Lampiran 3. Analisis sidik ragam sintasan	39
Lampiran 4. Parameter kualitas air selama pemeliharaan	41
Lampiran 5. Uji ANOVA dan uji lanjut spesifik harian parameter suhu	50
Lampiran 6. Uji ANOVA parameter pH	52
Lampiran 7. Uji ANOVA dan uji lanjut spesifik harian parameter alkalinitas	53