

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Ikan kerapu cantik (<i>Epinephelus fuscoguttatus x microdon</i>)	6
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi.....	6
2.1.2 Habitat dan penyebaran.....	7
2.2 Kebutuhan kualitas air.....	8
2.3 Glukosa darah dan stres.....	10
2.4 Ektoparasit pada kerapu cantik.....	11
2.4.1 <i>Zeylanicobdella arugamensis</i>	12
2.4.1.1 Klasifikasi dan morfologi <i>Zeylanicobdella arugamensis</i>	12
2.4.1.2 Predileksi <i>Zeylanicobdella arugamensis</i>	13
2.4.1.3 Gejala klinis <i>Zeylanicobdella arugamensis</i>	14
2.4.2 <i>Trichodina retuncinata</i>	14

2.4.2.1	Klasifikasi dan morfologi <i>Trichodina retuncinata</i>	14
2.4.2.2	Predileksi <i>Trichodina retuncinata</i>	15
2.4.2.3	Gejala klinis <i>Trichodina retuncinata</i>	15
2.4.3	<i>Pseudorhabdosynochus lantauensis</i>	16
2.4.3.1	Klasifikasi dan morfologi <i>Pseudorhabdosynochus lantauensis</i>	16
2.4.3.2	Predileksi <i>Pseudorhabdosynochus lantauensis</i>	16
2.4.3.3	Gejala klinis <i>Pseudorhabdosynochus lantauensis</i>	17
2.5	Sistem budidaya dengan nanobubble.....	17
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS		21
3.1	Kerangka konseptual	21
3.2	Hipotesis penelitian	25
IV METODOLOGI.....		26
4.1	Tempat dan waktu	26
4.2	Materi penelitian.....	26
4.2.1	Alat penelitian	26
4.2.2	Bahan penelitian.....	26
4.3	Metode penelitian	27
4.3.1	Rancangan penelitian	27
4.3.2	Prosedur kerja.....	28
4.3.2.1	Persiapan penelitian.....	28
4.3.2.2	Pengambilan darah ikan	30
4.3.2.3	Pengukuran kadar glukosa darah.....	30
4.3.2.4	Pemeriksaan ektoparasit	31
4.3.2.5	Penentuan derajat infestasi	31
4.3.2.6	Perhitungan tingkat konsumsi oksigen.....	32
4.4	Parameter penelitian	33
4.5	Analisis data	33
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
5.1	Hasil.....	35
5.1.1	Kadar glukosa darah	35
5.1.2	Infestasi ektoparasit.....	37

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

5.1.3	Tingkat konsumsi oksigen	38
5.1.4	Kualitas air	39
5.2	Pembahasan	40
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1	Kesimpulan.....	47
6.2	Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kombinasi perlakuan penelitian.....	26
2. Derajat infestasi ektoparasit	30
3. Rata-rata kadar glukosa darah pada ikan kerapu cantik	33
4. Rata-rata infestasi ektoparasit pada ikan kerapu cantik	37
5. Rata-rata tingkat konsumsi oksigen pada ikan kerapu cantik	38
6. Hasil pengukuran kualitas air	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Ikan Kerapu Cantik (<i>Epinephelus fuscoguttatus x microdon</i>)	7
2. Morfologi <i>Zeylanicobdella arugamensis</i>	13
3. Morfologi <i>Trichodina</i> sp.	15
4. Prinsip Kerja Nanobubble Generator	18
5. Diagram Sistemik Makro, Mikro dan Nanobubble	19
6. Bagan Kerangka Konseptual Penelitian	24
7. Skema Penelitian Budidaya Ikan dengan Sistem <i>Nanobubble</i>	29
8. Diagram Alir Penelitian.....	34
9. Grafik hubungan antara waktu pemeliharaan dengan kadar glukosa darah ikan kerapu cantik	36
10. Nilai rata-rata tingkat konsumsi oksigen ikan kerapu cantik.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data kadar glukosa darah ikan kerapu cantik.....	54
2. Data infestasi ektoparasit pada ikan kerapu cantik	54
3. Data pengukuran tingkat konsumsi oksigen ikan kerapu cantik	55
4. Data pengukuran kualitas air	55
5. Hasil analisis statistika kadar glukosa darah dan tingkat konsumsi oksigen	57