

**TEKNIK PENGKONDISIAN SUHU DENGAN LAMA WAKTU TRANSPORTASI
YANG BERBEDA TERHADAP TINGKAT KELULUSHIDUPAN BENIH IKAN
GURAMI (*Osphronemus gouramy* Lac.) DENGAN SISTEM TERTUTUP**

LAPORAN SKRIPSI

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN

JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERIKANAN

Oleh :

WAHYU NURMA PRIBADI

NIM. 0710850004



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT pemilik segala ilmu dan satu-satunya pemberi hidayah serta ilham, Shalawat serta salam senantiasa tercurah ke pangkuan hamba Allah SWT terkasih Rasulullah SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Teknik Pengkondisian Suhu Dengan Lama Waktu Transportasi Yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelulushidupan Benih Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy* Lac.) Dengan Sistem Tertutup”.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada bulan Oktober sampai dengan November 2012 yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi pihak yang berminat dan memerlukannya.

Malang, Februari 2014

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. DR. Ir. H. Arief Prajitno, MS selaku dosen pembimbing 1 yang telah sabar dan selalu memberikan saran-saran yang sangat bermanfaat dalam membimbing selama melaksanakan tugas akhir.
2. Yunita Maimunah, S.Pi, M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang telah sabar dan selalu memberikan saran-saran yang sangat bermanfaat dalam membimbing selama melaksanakan tugas akhir.
3. DR. Ir. M. Fadjar, M.Sc dan Muhammad Fakhri, S.Pi, M.Sc selaku dosen penguji yang telah melaksanakan tugasnya sebagi penguji tugas akhir.
4. Sujud dan terimakasih yang dalam penulis persembahkan kepada Ibunda dan Ayahanda tercinta atas kasih, dorongan yang kuat, semangat, kebijaksanaan serta doa.
5. Hendy, Semar, Galih, Abah, Mamal, Ijjah, Dio, Kharisma, Kebo, Radar dan Romy yang telah membantu dalam penelitian dan senantiasa menghibur saya.
6. Semua rekan-rekan seperjuangan yang turut serta membantu selama proses berlangsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Malang, Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	6
1.5 Hipotesis	7
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	7
2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i> Lac.)	8
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	8
2.1.2 Habitat dan Perkembangbiakan	9
2.1.3 Pakan dan Kebiasaan Makan	10
2.1.4 Pertumbuhan	11
2.1.5 Tingkat Kelulushidupan	11
2.1.6 Kualitas Air	12
a. Suhu	12
b. Oksigen Terlarut (DO)	13
c. Derajat Keasaman (pH)	14
2.2 Pengangkutan Ikan	14
2.3 Anestesi Ikan	16
2.4 Pengaruh Anestesi	17
3. MATERI DAN METODE PENELITIAN	19
3.1 Materi Penelitian	19
3.1.1 Alat	19
3.1.2 Bahan	19
3.2 Metode dan Rancangan Penelitian	19
3.2.1 Metode Penelitian	19
3.2.2 Rancangan Penelitian	20
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Persiapan Penelitian	21
3.3.2 Pelaksanaan Penelitian	21
3.4 Parameter Uji	22
3.4.1 Parameter Utama	22
3.4.2 Parameter Penunjang	22

3.5	Prosedur Pengukuran Kualitas Air	23
3.5.1	Suhu.....	23
3.5.2	Derajat Keasaman (pH).....	23
3.5.3	Oksigen Terlarut (DO)	23
3.5.4	Amonia (NH ₃)	24
3.6	Analisa Data.....	24
4.	PEMBAHASAN	25
4.1	Kelulushidupan Setelah Transportasi	25
4.2	Kelulushidupan Setelah Pemeliharaan	27
4.3	Parameter Kualitas Air	29
4.3.1	Suhu.....	29
4.3.2	Oksigen Terlarut.....	32
4.3.3	pH	35
5	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	39
	LAMPIRAN.....	43



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Data Kelulushidupan Setelah Transportasi	25
Tabel 2. Sidik Ragam Kelulushidupan Benih Gurami Setelah Transportasi	26
Tabel 3. Kelulushidupan Setelah Pemeliharaan.....	27
Tabel 4. Sidik Ragam Kelulushidupan Benih Gurami Setelah Pemeliharaan	28
Tabel 5. Kisaran Nilai Suhu.....	29
Tabel 6. Analisis Sidik Ragam Suhu	30
Tabel 7. Uji BNJ Terhadap Nilai Suhu.....	31
Tabel 8. Kandungan Oksigen Terlarut Setelah Transportasi dan Kelulushidupan.....	31
Tabel 9. Sidik Ragam Kandungan Oksigen Terlarut Setelah Transportasi.....	33
Tabel 10. Uji BNJ terhadap Nilai Oksigen Terlarut.....	33
Tabel 11. Kisaran Nilai pH Setelah Transportasi.....	34
Tabel 12. Analisis Sidik Ragam pH.....	35
Tabel 13. Uji BNJ terhadap Nilai pH.....	36



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Benih Ikan Gurami	8
Gambar 2. Denah Penelitian.....	21
Gambar 3. Grafik Kelulushidupan Setelah Transportasi.....	26
Gambar 4. Kelulushidupan Benih Ikan Gurami Setelah Pemeliharaan.....	28
Gambar 5. Suhu Setelah Transportasi.....	30
Gambar 6. Oksigen Terlarut Setelah Transportasi	33
Gambar 7. Kisaran Nilai pH	36

