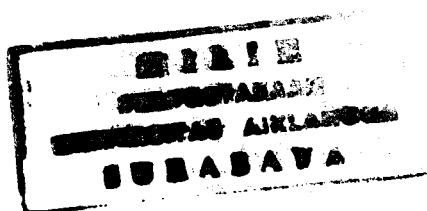


**MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
MONOSEKS DENGAN PERKAWINAN SILANG ANTARA NILA GESIT
DENGAN NILA NIRWANA DI BALAI BESAR PENGEMBANGAN
BUDIDAYA AIR TAWAR, KABUPATEN SUKABUMI, JAWA BARAT**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG
PROGRAM STUDI S-1 BUDIDAYA PERAIRAN**



KKB
KK
PKL PK BP. 4/17
Sar
m

Oleh:

ASIH SARASWATI
MOJOKERTO – JAWA TIMUR

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2012**

Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

N a m a : ASIH SARASWATI

N I M : 140911008

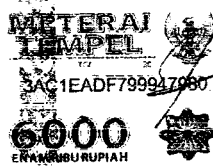
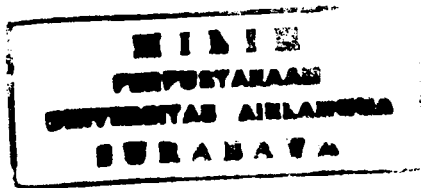
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa laporan PKL yang berjudul :
**MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
MONOSEKS DENGAN PERKAWINAN SILANG ANTARA NILA GESIT
DENGAN NILA NIRWANA DI BALAI BESAR PENGEMBANGAN
BUDIDAYA AIR TAWAR, KABUPATEN SUKABUMI, JAWA BARAT**
adalah benar hasil karya saya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam laporan
PKL tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk berupa pembatalan nilai yang telah saya peroleh pada saat ujian dan mengulang pelaksanaan PKL.

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya,

Yang membuat pernyataan,



ASIH SARASWATI
NIM. 140911008

**MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
MONOSEKS DENGAN PERKAWINAN SILANG ANTARA NILA GESIT
DENGAN NILA NIRWANA DI BALAI BESAR PENGEMBANGAN
BUDIDAYA AIR TAWAR, KABUPATEN SUKABUMI, JAWA BARAT**

**Praktek Kerja Lapang Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas
Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga**

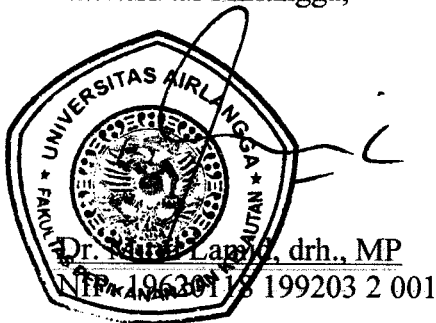
Oleh :

ASIH SARASWATI

NIM. 140911008

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan Dan Kelautan
Universitas Airlangga,

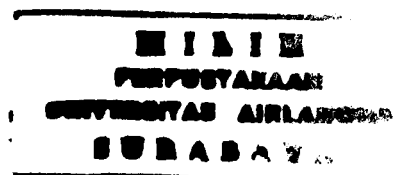


Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.
NIP. 19600912 198603 2 001



Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa Praktek Kerja Lapang (PKL) ini, baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan.

Tanggal Ujian : Kamis, 21 Juni 2012

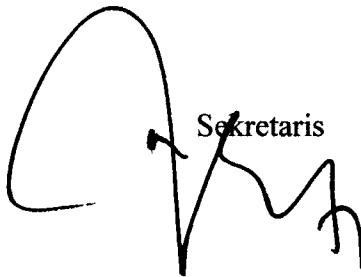
Menyetujui,

Panitia Penguji,

Ketua



Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si
NIP. 19600912 198603 2 001



Yudi Cahyoko, Ir., M.Si
NIP. 19620927 198903 1 003

Anggota



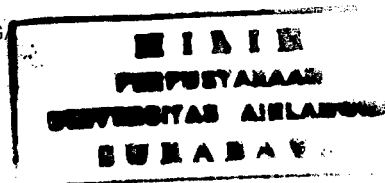
Boedi Setya Rahardja, Ir., MP
NIP. 19580117 198601 1 001

Surabaya, 15 Desember 2016

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga



Dr. Mirza Yamid, drh., MP
NIP. 19620118 199203 2 001



RINGKASAN

ASIH SARASWATI. Manajemen Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Monoseks Dengan Perkawinan Silang Antara Nila GESIT dan Nila Nirwana di Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Dosen Pembimbing Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.

Budidaya merupakan salah satu bidang perikanan perlu dikembangkan lebih lanjut terkait peningkatan ekonomi masyarakat dan pemenuhan kebutuhan konsumsi ikan oleh masyarakat yang meningkat setiap tahunnya. Salah satu komoditas yang mampu dikembangkan dengan baik demi menjawab permasalahan tersebut adalah ikan nila. Tujuan dari Praktik Kerja Lapang ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan di bidang manajemen pembenihan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) monoseks dengan perkawinan silang antara ikan nila GESIT dan nila Nirwana di BBP BAT, Sukabumi, Jawa Barat, serta mengetahui hambatan atau permasalahan dan cara pemecahan masalah dalam bidang tersebut. Manfaat yang diharapkan adalah mahasiswa memperoleh pengetahuan serta pengalaman kerja di bidang pembenihan nila monoseks.

Praktek Kerja Lapang mengenai pembenihan nila ini dilaksanakan di Balai Besar Pengembangan Budidaya air Tawar, Kabupaten Sukabumi, Propinsi Jawa Barat, pada tanggal 16 Januari – 16 Pebruari 2011. Metode yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah metode deskriptif. Data yang diambil dalam Praktek Kerja Lapang ini berupa data primer dan data sekunder yang diperoleh melalui observasi, wawancara, dan partisipasi aktif seta studi pustaka.

Pembenihan Ikan nila dengan perkawinan silang ini dilakukan oleh Balai Pengembangan milik pemerintah. Proses pembenihan dilakukan sesuai standar operasional yang telah tersertifikasi. Pembenihan dilakukan dalam satu kolam pemijahan dengan luas 784 m² secara alami. Induk yang digunakan adalah induk jantan GESIT hasil rekayasa genetik berkromosom YY dan betina Nirwana normal berkromosom XX.

Jumlah induk yang ditebar 850 ekor dengan rasio jantan dan betina 1 : 8. Dengan jumlah telur 4000-4400 telur/kg induk, rata-rata hasil produksi benih GMT per bulan adalah 200.000 ekor. Kualitas air yang terukur dalam kolam

pemijahan adalah suhu berkisar antara 27-28 °C, pH berkisar antara 6-7, oksigen terlarut berkisar antara 3-4 mg/L, dan karbondioksida terlarut berkisar antara 31-38 mg/L. Pakan yang digunakan untuk pemeliharaan induk adalah pellet apung dengan kadar protein 30-32 % sedangkan untuk benih dalam masa pendederan adalah pellet tenggelam yang di rendam dalam air dengan kandungan protein 26-28 %. Tingkat kelangsungan hidup benih GMT bisa mencapai 96 %. Hama utama dalam proses pembenihan nila di BBPBAT Sukabumi adalah keong Mas. Hama tersebut menjadi kompetitor oksigen dalam kolam. Pencegahan dilakukan dengan pemasangan hapa pada saluran *inlet*, dan penanggulangan hama dilakukan dengan membersihkan kolam dari keong Mas setiap hari sebelum pemberian pakan. Parasit yang perlu diwaspadai adalah *Ichthyophthirius multifiliis*. Parasit tersebut merupakan ektoparasit penyebab *White spot*. Apabila terkena wabah "*Ich*" maka ikan akan direndam dengan larutan garam.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya yang besar yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapang ini yang merupakan salah satu syarat kelulusan dan pembelajaran sebagai calon sarjana perikanan. Praktek Kerja Lapang ditujukan kepada mahasiswa untuk melatih keterampilan praktik dan pengalaman kerja sehingga memperoleh bekal untuk memasuki dunia kerja sebagai sarjana perikanan.

Dalam usaha untuk menyusun laporan Praktek Kerja Lapang ini, penulis telah mendapat banyak bantuan dan bimbingan yang tak ternilai dari berbagai pihak, baik berupa dukungan, kritik dan saran. Oleh dari itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis menyadari bahwa baik isi maupun bentuk penyajian laporan Praktek Kerja Lapang ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis dengan hati terbuka akan menerima segala bentuk saran dan kritik yang membangun dari pembaca guna kesempurnaan dari usulan ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapang ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

Surabaya, April 2012

Penulis,

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses pelaksanaan serta penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapang ini, penulis telah mendapat banyak bantuan dan bimbingan yang tak ternilai dari berbagai pihak, baik berupa dukungan, kritik dan saran. Oleh dari itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, DEA., Drh. Selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga atas kesempatan yang diberikan sehingga penulis bisa melaksanakan Praktik Kerja Lapang.
2. Bpk. Agustono, Ir., M.Kes. selaku koordinator PKL dan Skripsi yang telah memberikan bimbingan, dan pengarahan kepada penulis sehingga penulis dapat memilih judul yang tepat.
3. Ibu. Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si. selaku dosen pembimbing atas kesabaran, waktu, dan juga arahan yang diberikan pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan maupun laporan Praktek Kerja Lapang ini.
4. Bpk. Dian Herdiantho selaku wakil ketua kelompok kerja Ikan Nila yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama Praktek Kerja Lapang.
5. Pak Rojali, Pak Wawan, Pak Arif, Pak Marjo, Pak Harjo, Mang Wahid, Mang Marfu' "Cemong", Mang Ajat, Mang Ujil, Teh Neng, Teh Fida, dan seluruh staff kelompok kerja Ikan Nila di Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar Sukabumi yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama melaksanakan Praktek Kerja Lapang
6. Orang tua penulis yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Praktek Kerja Lapang ini. Terima kasih

untuk dorongan semangat, do'a serta restu yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan Praktek Kerja Lapang di semester ini.

7. Untuk rekan-rekan BP '09 yang memberi semangat untuk bersama-sama melaksanakan PKL. Saudara Mahasiswa Pecinta Alam KMPA Ganesha ITB Bandung, Mapala Unisi UII Yogyakarta, UPL MPA Unsoed Purwokerto, Malimpa UMS Solo, serta Lawalata IPB yang bersedia membantu penulis selama rangkaian survey lokasi Praktek kerja Lapang.

Surabaya, April 2012

Penulis