MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN PADA PENDEDERAN IKAN NILA LARASATI (*Oreochromis niloticus*) DI SATKER PBIAT JANTI, KLATEN-JAWA TENGAH

PRAKTEK KERJA LAPANG
PROGRAM STUDI S-1 BUDIDAYA PERAIRAN

Oleh :

KARTIKA ANGGA DWI PRATIWI
SURABAYA – JAWA TIMUR

FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015

Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

N a m a : KARTIKA ANGGA DWI PRATIWI

N I M : 141211131004

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa laporan PKL yang berjudul :

MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN PADA PENDEDERAN IKAN NILA LARASATI (*Oreochromis niloticus*) DI SATKER PBIAT JANTI, KLATEN-JAWA TENGAH 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, 15 November 2015
Yang membuat pernyataan,

METERAI TEMPEL
CF213ADF796327617
6000
ENAM RIBU RUPIAH

KARTIKA ANGGA DWI PRATIWI
NIM. 141211131004

MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN PADA PENDEDERAN IKAN NILA LARASATI (*Oreochromis niloticus*) DI SATKER PBIAT JANTI, KLATEN-JAWA TENGAH

Praktek Kerja Lapang sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan Pada Program Studi S-1 Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

KARTIKA ANGGA DWI PRATIWI
NIM : 141211131004

Mengetahui ;	Menyetujui ;
Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga,	Dosen Pembimbing,
Dr. Mirni Lamid, drh., MP.	Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.
NIP. 19620116 199203 2 001	NIP. 19720302 199702 2 001

MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN PADA PENDEDERAN IKAN NILA LARASATI (*Oreochromis niloticus*) DI SATKER PBIAT JANTI, KLATEN-JAWA TENGAH

Oleh :

KARTIKA ANGGA DWI PRATIWI
NIM : 141211131004

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

Telah diujikan pada

Tanggal : 1 September 2015

KOMISI PENGUJI

Ketua : Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.

Anggota : Muhammad Arief, Ir., M.Kes.

Dr. Kismiyati, Ir., M.Si.

Surabaya, 8 Januari 2016

Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga
Dekan,

Dr. Nurni Lamid, drh., MP.
NIP. 19620116 199203 2 001

RINGKASAN

KARTIKA ANGGA DWI PRATIWI. Manajemen Pemberian Pakan pada Pendederan Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) di Satker PBIAT Janti, Klaten-Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.

Ikan nila Larasati singkatan dari Nila Merah Strain Janti. Nila larasati merupakan persilangan antara nila hitam GIFT dengan nila merah albino Singapura. Ikan larasati salah satu komoditas penting dan andalan pembudidaya ikan air tawar di Indonesia khususnya Propinsi Jawa Tengah. Tujuan Praktek Kerja Lapang di Satker PBIAT Janti adalah untuk mengetahui dan memahami manajemen pemberian pakan pada pendederan ikan nila larasati dan faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam pendederan ikan nila Larasati.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di Satker PBIAT Janti, Kabupaten Klaten, Propinsi Jawa Tengah pada tanggal 12 Januari sampai 12 Februari 2013. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah metode deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara partisipasi aktif, observasi, wawancara dan studi pustaka.

Kegiatan manajemen pemberian pakan pada pendederan ikan nila larasati di Satker PBIAT Janti terdiri dari jenis pakan pada pendederan I berbentuk serbuk yaitu pellet nila yang telah digiling dan ditambah pakan udang dengan perbandingan 3:1, dosis yang di berikan sebanyak 30% dari berat ikan, cara pemberian dilakukan menyebarkan pakan dengan mengelilingi kolam. Pendederan II jenis pakan yaitu pellet nila yang telah dibasahi oleh air sehingga pakan bertekstur remah atau lunak, dosis yang digunakan sebanyak 20% dari berat ikan, cara pemberian pakan dilakukan pada satu tempat didekat pintu pemasukan air atau *inlet*. Kandungan pakan pellet nila memiliki protein 32%, lemak 6%, serat kasar 4,5%, abu 11%, kandung air 12% dan pakan udang memiliki protein 40%, kadar air 12%, lemak 6%, serat kasar 3%. Kualitas air yang terukur adalah suhu berkisar 26-31°C, oksigen terlarut (DO) sebesar 6 mg/L, dan derajat keasaman (pH) sebesar 7-8.

SUMMARY

KARTIKA ANGGA DWI PRATIWI. Feeding Management on Larasati Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Hatchery at Satker PBIAT Janti, Klaten-Central Java. Academic Advisor Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.

Larasati tilapia is an abbreviation of *Nila Merah Strain Janti* or Red Tilapia Janti Strain. Larasati tilapia is a cross-breed between GIFT black tilapia and Singapore red albino tilapia. Larasati fish is one of important commodity and has a great potential for fresh water fish farmer in Indonesia, especially Central Java. The purposes of the field work practice at Satker PBIAT Janti were to know and understand the feeding management and factors that were needed to be considered during Larasati tilapia nursery.

This field work practice was done at Satker PBIAT Janti, Klaten, Central Java on January 12th until February 12th 2015. The work method that was used in this field work practice was descriptive method with primary and secondary datas. Datas were taken from active participation, observation, interviews, and literature studies.

Feeding management activities on Larasati tilapia nursery at Satker PBIAT Janti was consisted of nursery I and nursery II. The type of feed that was given in nursery I was kind of powder from grinded tilapias pellets and added with shrimp pellets by 3:1 comparison. The food was scattered around the pond so all the larvaes would get the food. The type of food that was given in nursery II was tilapia pellet that wetted with water so the food texture would be crunchy and soft. The purpose was to make it easy for the Larasati tilapia to digest. The dosage used was 20% from fish mass. The food was given in a spot near the water entry or inlet. The tilapia pellet consisted of 32% protein, 6% fat, 4,5% crude fiber, 11% ash, and 12% water. The shrimps pellets consisted of 40% protein, 12% water, 6% fat, and 3% crude fiber. According to some measurements that were performed, the water temperature ranged 26º-31ºC, the dissolved oxygen (DO) was 6 mg/L, and the pH was 7-8.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Pratek Kerja Lapang dengan judul Manajemen Pemberian Pakan Pada Pendederan Ikan Nila Larasati (*Oreochomis niloticus*) di SATKER PBIAT Janti, Klaten-Jawa Tengah ini dapat terselesaikan. Praktek Kerja Lapang ini telah dilaksanakan pada tanggal 12 Januari-12 Februari 2015.

Dalam kesempatan ini tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak atas segala bimbingan, dorongan, arahan, dan bantuannya terutama kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA. selaku Dekan Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan selama proses pelaksanaan PKL.
2. Ibu Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga selesainya penyusunan laporan PKL ini.
3. Bapak Muhammad Arief, Ir., M.Kes. selaku dosen penguji pertama yang telah menguji, memberikan arahan dan petunjuk dalam penulisan laporan PKL ini.
4. Ibu Dr. Kismiyati, Ir., M.Si. selaku dosen penguji kedua yang telah menguji, memberikan arahan dan petunjuk dalam penulisan laporan PKL ini.
5. Ibu Wahyu Tjahjaningsih, Ir., M.Si. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan, petunjuk dan bimbingan selama proses perkuliahan.

6. Bapak Toni Kuswoyo, S.Pi., M.P. selaku kepala Satuan Kerja PBIAT Janti yang telah memberi ijin serta fasilitas untuk melaksanakan PKL di Satuan Kerja PBIAT Janti.
7. Bapak Ir. Sutarno selaku pembimbing lapangan yang banyak memberikan informasi dan ilmu pengetahuan selama PKL.
8. Bapak Parno Sumarto, Ibu Anik Handriyani, Pungky Anggraeni Mustika, Andika Reza Tri Pramudika yang telah memberikan segalanya untuk mendoakan dan mendukung kelancaran PKL ini.
9. Dwi Ayu Pusponingrum, Arif Lukman Hakim, Oky Ardiyansyah, M. Rivaldi yang telah bekerja sama dengan baik selama pelaksaan PKL sampai ujian dilaksanakan.
10. Nur Kharina Portalia, Siti Hadijah, Catherine Sabilah, Ayu Herdianti Primashita, Mahestra Putra Utama, rekan Budidaya Perairan 2012, dan rekan civitas akademika lain yang telah mendukung kelancaran PKL ini.
11. semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan maupun penyelesaian Praktek Kerja Lapang (PKL) ini.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan Praktek Kerja Lapang ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi semua pihak.

Surabaya, 31 Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN.....iv
SUMMARY.....v
KATA PENGANTAR.....vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL.....x
DAFTAR GAMBAR.....xi
DAFTAR LAMPIRAN.....xii
I PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Tujuan.....3
1.3 Manfaat.....3

II TINJAUAN PUSTAKA.....4
2.1 Ikan Nila Larasati.....4
2.1.1 Klasifikasi Ikan Nila Larasati.....4
2.1.2 Morfologi Ikan Nila Larasati.....5
2.1.3 Biologi Ikan Nila Larasati.....6
2.2 Pembenihan Ikan Nila Larasati.....7
2.2.1 Konstruksi Kolam.....7
2.2.2 Pemijahan Ikan Nila.....8
2.2.3 Pakan.....9
2.2.4 Pemanenan Benih.....12

III PELAKSANAAN KEGIATAN.....13
3.1 Tempat dan Waktu.....13
3.2 Metode Kerja.....13
3.3 Metode Pengumpulan Data.....13
3.3.1 Data Primer.....13

3.3.2 Data Sekunder..... 15

IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 16
4.1 Kondisi Umum Lokasi Praktek Kerja Lapang..... 16
4.1.1 Letak Geografis dan Keadaan Lokasi Praktek Kerja Lapang..... 16
4.1.2 Sejarah dan Perkembangan Satker PBIAT Janti..... 16
4.2 Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja..... 18
4.3 Sarana dan Prasarana..... 18
4.3.1 Sarana Pokok..... 18
4.3.2 Prasarana..... 21
4.4 Kegiatan Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang..... 22
4.4.1 Persiapan Kolam..... 22
4.4.2 Pemeliharaan Benih Ikan Nila Larasati..... 26
4.4.3 Pemanenan..... 33
4.4.4 Pemasaran..... 35
4.4.5 Analisis Usaha..... 35
4.4.6 Hambatan dan Pengembangannya..... 37

V SIMPULAN DAN SARAN..... 39
5.1 Simpulan..... 39
5.2 Saran..... 39
DAFTAR PUSTAKA..... 40
LAMPIRAN..... 42

DAFTAR TABEL

Tabel **Halaman**

2.1 Kandungan Gizi Beberapa jenis Pakan Alami.....10
2.2 Kandungan Nutrisi Pada Pakan Buatan Pellet.....11
4.1 Data Pertumbuhan Rata-Rata..... 29
4.2 Kisaran Monitoring Kualitas Air.....32

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Halaman**

2.1 Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*)..... 5
2.2 Kontrsuksi Kolam Pemijahan Ikan Nila Skala : 200:1..... 8
4.1 Proses Pengeringan Kolam..... 23
4.2 a) Pemberian Pupuk b)Pengisian Air.....24
4.3 a)Pakan Ikan Nila b)Pakan Udang Bintang..... 27
4.4 Pakan Berbentuk Serbuk.....28
4.5 a)Pakan Berbentuk Remah b)Penebaran Pada *Inlet*..... 29
4.6 Proses Pemanenan Benih Hingga *Grading*.....34
4.7 Proses Pengemasan Benih ikan Nila Larasati.....35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran **Halaman**

1. Denah Lokasi SATKER Perbenihan Dan Budidaya Ikan Air Tawar Janti..... 42
2. Struktur Organisasi Satker Perbenihan Dan Budidaya Ikan Air Tawar Janti, Klaten-Jawa Tengah..... 43
3. Data Pertumbuhan Benih Ikan Nila Larasati..... 44
4. Peerhitungan Nilai SR, Nilai FCR, Nilai GR Dan Nilai SGR.....45
5. Data Pengukuran Suhu Kolam Pembenihan.....49
6. Data Pengukuran pH Kolam Pembenihan..... 50
7. Data Pengukuran DO Kolam Pembenihan..... 51
8. Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nila Larasati.....52
9. Peralatan Kerja Dan Pemasaran Pembenihan Ikan Nila Larasati..... 5