



FAKULTAS PERIKANAN

UNIVERSITAS PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA PALEMBANG

Status Terakreditasi "B" SK. BAN. PT No. 401/SK/BAN-PT/Akred/Dpl-III/X/2014. Prodi Budidaya Perikanan

Status Terakreditasi "B" SK. BAN. PT No. 1122/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015. Prodi Perikanan

Jl. A.Yani Igr. Gotong Royong 9/10 Ulu Palembang Telp. 0711-510043 Fax. 0711-514782 Email : perikananpgri@gmail.com

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG NOMOR : 989/E.60/F.PERIK/UNIV-PGRI/2019

tentang

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) DAN PENGESAHAN MAHASISWA TERBIMBING TAHUN AKADEMIK 2018/2019

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
Dekan Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang

Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran tugas Pembimbingan Praktik Kerja Lapangan (PKL) Program Strata 1 bagi mahasiswa Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang, perlu ada pengangkatan Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa Program Strata 1;
b. bahwa sehubungan butir a diatas dipandang perlu diterbitkan keputusan Dekan Fakultas Perikanan sebagai landasan hukum .

Mengingat : 1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang No. 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 4 Tahun 2014, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
4. Peraturan Presiden No. 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 73 Tahun 2012 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
6. Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Memperhatikan : 1. Pedoman Akademik Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang;
2. Pedoman Praktik Kerja Lapangan Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN : PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) DAN PENGESAHAN MAHASISWA TERBIMBING TAHUN AKADEMIK 2018/2019

Pertama : Menunjuk Saudara-saudara yang namanya tercantum dalam surat keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa Program Studi Ilmu Perikanan Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang;

No	Nama Mahasiswa	NIM	Dosen Pembimbing
1	Domi Dian	2016512001	Dr. Helmi Harris, MS
2	Erliyansyah	2016512003	Dr. Helmi Harris, MS

Kedua

: Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada anggaran Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang dan/atau dana khusus relevan;

Ketiga

: Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai batas waktu selesainya Praktik Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa sebagaimana diktum pertama, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.



: Di Palembang
: 8 Mei 2019

Tembusan Yth :

1. Ketua Umum YPLP-PT PGRI Sumsel
2. Rektor Universitas PGRI Palembang
3. Ketua Program Studi
4. Yang bersangkutan

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PEMBENIHAN IKAN NILA MERAH NILASA (*Orechromis sp*) SECARA
ALAMI DI BALAI PENGEMBANGA TEKNOLOGI BUDIDAYA
PERIKANAN (BPTPB) CANGKRINGAN, YOGYAKARTA.

OLEH:

DOMI DIAN

2016512001



PROGRAM STRATA SATU (S1) PERIKANAN

FAKULTAS PERIKANAN

UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

2019

**PEMBENIHAN IKAN NILA MERAH NILASA (*Oreochromis sp.*) SECARA
ALAMI DIBALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
BUDIDAYA PERIKANAN(BPTPB) CANGKRINGAN, YOGYAKARTA.**

LAPORAN

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Oleh

DOMI DIAN

2016512001

PROGRAM STRATA SATU (S1) ILMU PERIKANAN

FAKULTAS PERIKANAN

UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

2019

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul : Pemberian Ikan Nila Merah Nilasa(Orechromis sp)
Secara Alami di Balai Pengembangan Teknologi
Budidaya Perikanan (BPTPB) Cangkringan, Yogyakarta

Nama : Domi Dian

Nim : 2016512001

Jurusan : Ilmu Perikanan

Tanggal disetujui : September 2019

Menyetujui

Pembimbing



Dr.Ir, Helmi Haris ,MS

FAKULTAS PERIKANAN
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

Ketua Prodi

Fakultas Perikanan

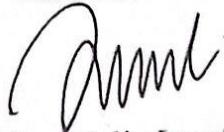


Sofian, Spi, Msi



Wakil Dekan

Fakultas Perikanan



Fitra Mulia Jaya, Spi, MSI

KATA PENGANTAR

Dengan Menyebut Nama Allah SWT Yang Maha Pengasih dan MahaPenyayang Saya Panjatkan Puji dan Syukur Atas Kehadiran-Nya,yang telah melimpahkan Rakhmat Hidaya Inayanya Kepada Saya dapat menyelesaikan Rencana Praktik Kerja Lapangan Ini dapat diselesaikan. Rencana Praktik Kerja Lapangan ini telah saya susun semaksimal mungkin dengan Judul “Pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa (*Oreochromis Sp.*) Secara Alami Di Balai Pengembangan Teknologi Budidaya Perikanan.”(BPTBP) Cangkringan ,Argomulyo ,Kabupaten

, Sleman Daerah Istimewah Yogyakarta.

Penyusunan Rencana ini adalah sebagai salah satu syarat untuk dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) Pada Program Studi Ilmu Perikanan Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang.

Pada Kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Indah Angraini Yusanti,M.Si Selaku Dekan Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan untuk Kemajuan Fakultas Perikanan sehingga dapat memanfaatkannya.
2. Bapak Dr. Helmi Haris,MS.,Selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dalam penyelesaian proposal ini.
3. Ibu Ir.Hj Tri Widayatsih.,Msi.,Selaku Ketua Penjamin Mutu Fakultas Perikanan yang telah banyak memberikan bimbingan perkuliahan.

4. Bapak Sopian ,S.Pi.,Msi, Selaku Ketua Program Studi Fakultas Perikanan yang telah banyak memberikan bimbingan perkuliahan.
5. Kedua orang tua dan keluarga serta sahabat-sahabat tercinta yang telah banyak memberikan semangat dan doa.
6. Dan semua pihak yang telah membantu.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk melengkapi Rencana Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini. Namun apa bila masih terdapat Kekurangan Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan dari berbagai pihak guna mendapatkan hasil yang lebih baik. Semoga Rencana Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi semua yang membaca.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG	1
B. TUJUAN.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. KLASIFIKASI DAN MORFOLOGI.....	3
B. PEMBENIHAN	5
C. HABITAT DAN PENYEBARAN.....	6
D. D.PAKAN DAN KEBIASAAN MAKAN.....	6
E. REFRODUKSI.....	7
F. F.FEKUNDITAS	8
G. G.PEMIJAHAN	9
H. PERTUMBUHAN	9
I. TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP	10
J. KUALITAS AIR.....	10
III. KEADAAN UMUM LOKASI	
A. SEJARAH BERDIRINYA BPTPB CANGKRINGAN DAERAH	
ISTIMEWAH YOGYAKARTA	14
B. SUB BAGIAN TATA USAHA.....	16
C. SEKSI PENGEMBANGAN BUDIDAYA AIR TAWAR.....	17
D. SEKSI PENGEMBANGAN BUDIDAYA AIR PAYAU.....	17

DAN AIR LAUT.....	17
E. LETAK GEOGRAFIS DAN TOPOGRAFI.....	19
F. VISI DAN MISI BPTPB CANGKRINGAN.....	19
G. TENAGA KERJA.....	20
H. SARANA DAN PRASARANA	21
IV. METODOLOGI	
A. WAKTU DAN TEMPAT.....	28
B. BAHAN DAN ALAT.....	28
C. METODE KERJA.....	29
D. PROSEDUR KERJA.....	30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. KEGIATAN PEMBENIHAN IKAN NILA MERAH NILASA.....	43
B. MANAJEMEN CALON INDUK.....	43
C. MANAJEMEN KOLAM PEMIJAHAN	44
D. TEKNIK PEMBENIHAN	45
E. MANAJEMEN LARVA	47
F. PEMBERIAN PAKAN	47
G. PERTUMBUHAN.....	50
H. MANAJEMEN KUALITAS AIR.....	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN	55
B. SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56

**DOMI DIAN.NIM .2016512001.PEMBENIHAN IKAN NILA MERAH
NILASA (*Orechromis sp*) DI BALAI PENGENBANGAN TEKNOLOGI
PERIKANAN BUDIDAYA(BPTPB) CANGKRINGAN YOGYAKARTA.**

Dibawah bimbingan Dr.Ir.Helmi Haris.MS

RINGKASAN

Ikan Nila Merah Nilasa(*Orechromis sp.*) merupakan salah satu koroditas perikanan air tawar memperoleh perhatian cukup besar dari pemerintah dan pemerhati masalah perikanan dunia,terutama berkaitan dengan usaha peningkatan gizi masyarakat dinegara-negara yang sedang berkembang. Praktik Kerja Lapangan di laksanakan di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan yogyakarta mulai tanggal 01 Juli sampai 31 Agustus 2019.

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini untuk mengetahui Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih Ikan Nila Merah Nilasa (*Orechromis sp.*) yang dikembangkan di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan Yogyakarta.dan tingkat keberhasilanya kegiatan yang dilakukan meliputi : persiapan bahan dan alat, persiapan kolam, persiapan kolam pemijahan , penebaraninduk kekolam pemijahan,returmasi induk,manajemen pakan,penebaran larva dan pakan induk,monotoring,penebaran larva ,pendederan 1. Dari hasil panen ikan sebanyak 1,909 ekor dari awal tebar 150 ekor dengan tingkat kelangsungan hidup 90,9% .Laju pertambahan panjang dan berat akhir selama pemeliharaan panjang 1,56 cm berat 0,552 gram.masa pemeliharaan selama 21 hari. Adapun parameter kualitas air yaitu dengan suhu 24,81 °C dan pH 8,47 dan DO 9,85 mg/L .

Kata Kunci: pembenihan, Nila Merah Nilasa,

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PENDEDERAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) MENGGUNAKAN
SISTEM AERASI KINCIR AIR DI BALAI PENGEMBANGAN
TEKNOLOGI PERIKANAN BUDIDAYA CANGKRINGAN**

Oleh

ERLIYANSYAH

2016 512 003



PROGRAM STRATA SATU (S1) PERIKANAN

FAKULTAS PERIKANAN

UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

2019

**PENDEDERAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) MENGGUNAKAN
SISTEM AERASI KINCIR AIR DI BALAI PENGEMBANGAN
TEKNOLOGI PERIKANAN BUDIDAYA CANGKRINGAN**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Oleh

ERLIYANSYAH

2016 512 003

PROGRAM STRATA SATU (S1) PERIKANAN

FAKULTAS PERIKANAN

UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

2019

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul : Pendederan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*)
Menggunakan Sistem Aerasi Kincir Air Di Balai
Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya,
Cangkringan

Nama : Erliyansyah

NIM : 2016 512 003

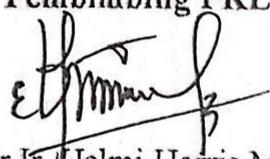
Program Strata 1 : Ilmu Perikanan

Tanggal Persetujuan : 21 September 2019

Palembang September 2019

Menyetujui

Pembimbing PKL



Dr. Ir. Helmi Harris, MS

FAKULTAS PERIKANAN
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

Mengetahui

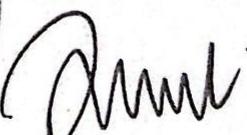
Ketua Program Studi
Ilmu Perikanan



Sofian., S.Pi, M.Si



Wakil Dekan
Fakultas Perikanan



Fitra Mulya Jaya., S.Pi, M.Si

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat-Nya lah saya bisa menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan Judul Pendederan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Menggunakan Sistem Aerasi Kincir Air di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya Cangkringan.

Pada kesempatan ini Penulis Laporan menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Indah Anggraini Yusanti, M.Si, selaku Dekan Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang
2. Bapak Sofian, S.Pi., M.Si, selaku Ketua Program Studi Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang
3. Dr.Ir. Helmi Harris,MS, selaku Dosen Pembimbing
4. Bapak Jumana, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan serta bantuan selama berada di BPTPB Cangkringan.
5. Staf dan pegawai Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkring yang telah membantu selama kegiatan berlangsung.
6. Kedua Orang Tua, Keluarga, dan sahabat-sahabat tercinta yang telah memberikan semangat, motivasi dan doa.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini, semoga proposal praktik kerja lapangan ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Palembang, Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Klasifikasi Dan Morfologi	4
B. Habitat Dan Penyebaran	6
C. Pakan Dan Kebiasaan Makan	7
D. Pertumbuhan.....	8
E. Parameter Kualitas Air	9
F. Sistem Aerasi	12
III. KEADAAN UMUM	
A. Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya	19
B. Visi Dan Misi BPTPB.....	21

C. Letak Geografis	22
D. Ukbat Cangkringan	22
E. Tugas Dan Fungsi Ukbat Cangkringan	24
F. Sarana Dan Pra Sarana Ukbat Cangkringan.....	26
IV. METODOLOGI	
A. Waktu Dan Tempat.....	36
B. Alat Dan Bahan	36
C. Metode Pengumpulan Data	37
D. Prosedur Kerja	38
E. Data Yang Diamati.....	40
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pertumbuhan	42
B. Kelangsungan Hidup	44
C. Kualitas Air.....	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

PENDEDERAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) MENGGUNAKAN SISTEM AERASI KINCIR AIR DI BALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERIKANAN BUDIDAYA CANGKRINGAN dibawah bimbingan Dr.Ir. Helmi Harris,MS

Ringkasan

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) yang berjudul Pendederaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Sistem Aerasi Kincir Air Di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya Cangkringan dilaksanakan pada tanggal 1 juli sampai 31 agustus 2019. Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu ikan air tawar yang banyak dibudidayakan di seluruh pelosok tanah air dan menjadi ikan konsumsi yang cukup populer. Sehingga kami tertarik melakukan Praktik Kerja Lapangan dibidang Pendederaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*).

Pendederaan dilakukan pada bak semen dengan luas 500 m dengan penambahan aerasi kincir air yang dilakukan mulai dari persiapan kolam sampai panen, dan didapatkan hasil laju pertumbuhan ikan selama pemeliharaan diperoleh pertumbuhan berat 14,6 gram dan pertumbuhan panjang 3,46 Cm dengan kelangsungan hidup 71,26%.

Kata Kunci: Pendederaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), Kincir Air.

