



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 Ilmu Perikanan
Jl. A. Yani Lrg. Gotong Royong 9/10 Ulu Palembang Telp. (0711) 510043 Fax. (0711) 514782 Email perikananpgri@gmail.com

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERIKANAN UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG NOMOR : 1552.1 /C.2 /F. Perik /UNIV.PGRI/2016

Tentang

PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN (S1) FAKULTAS PERIKANAN UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

- Menimbang : a. Bahwa untuk menjamin kelancaran pelaksanaan tugas akhir Mahasiswa Program studi Ilmu Perikanan jenjang pendidikan Strata 1 (S1) Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang di padang perlu adanya bimbingan dan arahan bidang ilmu sesuai dengan peminatan tugas akhir bagi Mahasiswa;
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a diatas, maka dianggap perlu penunjukan/pengangkatan Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Pembantu dengan surat Keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat : 1. Undang-undang Pendidikan Nasional No. 20 Tahun 2003 tentang Sitem Pendidikan Nasional;
2. Berdasarkan UU No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Permendikbud No. 50 Tahun 2014 tentang Sistem Penjamin Mutu Pendidikan Tinggi;
4. Permen Ristekdikti No. 4 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Surat Dirjen Dikti Tanggal 31 Januari 2007 No. 169/D/T/2007 perihal Izin Penyelenggaraan Program Studi Ilmu Perikanan (S1) pada Universitas PGRI Palembang;
- Memperhatikan : a. Pedoman Akademik Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang tahun 2015;
- b. Pedoman Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang Tahun 2014;
- c. Surat No. 1143/E.53/F.Perik/Univ.PGRI/2015 tanggal 12 Desember 2015 perihal Kesediaan menjadi Dosen Pembimbing Tugas Akhir;

Memutuskan

- Menetapkan :
Pertama : Menunjuk/mengangkat masing-masing Staf Dosen dengan tugasnya sebagai berikut :
1. Dr. Ir. Helmi Harris, M.S, sebagai **Pembimbing Utama**
 2. Rangga Bayu Kusuma Haris, S.St.Pi, M.Si sebagai **Pembimbing Pembantu**

Pada Tugas Akhir Mahasiswa :

Nama : Sujaka Nugraha
NIM : 2011 512 029
Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Hasil Fermentasi Dedak dengan Ragi Roti terhadap Paramater Fisika, Kimia, Pertumbuhan dan kelangsungan Hidup, kan L.clc Sangkuriang (*Clarias sp*)

- Kedua : Segala biaya yang timbul akibat diterbitkan dan dilaksanannya surat Keputusan ini di bebaskan pada anggaran yang tersedia
- Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai akhir masa penyelesaian tugas akhir/skripsi Mahasiswa bimbingan;
- Empat : Jika terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya

Ditetapkan : Palembang
Pada Tanggal : 02 Januari 2016

Dekan



Dr. Ir. Helmi Harris, MS
NIY. 120313

Tembusan Yth :

- 1 Ketua Jurusan Fakultas Perikanan di Palembang
- 2 Ketua Program Studi Ilmu Perikanan (S1) di Palembang
- 3 Yang bersangkutan

**PENGARUH PEMBERIAN HASIL FERMENTASI DEDAK
DENGAN RAGI ROTI TERHADAP PARAMETER FISIKA
DAN KIMIA AIR SERTA PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN
LELE SANGKURIANG (*Clarias sp*)**

Oleh

SUJAKA NUGRAHA

2011512029



**FAKULTAS PERIKANAN
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
PALEMBANG**

2016

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN HASIL FERMENTASI DEDAK DENGAN
RAGI ROTI TERHADAP PARAMETER FISIKA DAN KIMIA AIR
SERTA PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN LELE SANGKURIANG (*Clarias sp*)

Oleh :
SUJAKA NUGRAHA
2011512029

Program Studi Ilmu Perikanan
Konsentrasi Budidaya Perikanan (BDP)

Pembimbing :

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Helmi Haris, MS.

Pembimbing Pembantu,



Ranga BKH, S.St. Pi., M.Si.

Mengetahui :

Ketua Program Studi,



Reno Fitriyanti, S.T., M.Si.



Dekan,



Dr. Ir. Helmi Haris, MS.

Tanggal Lulus : 13 April 2016

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

**PENGARUH PEMBERIAN HASIL FERMENTASI DEDAK DENGAN
RAGI ROTI TERHADAP PARAMETER FISIKA DAN KIMIA AIR
SERTA PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN LELE SANGKURIANG (*Clarias sp*)**

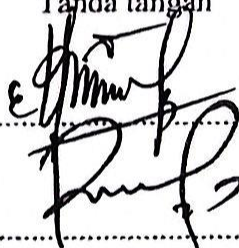
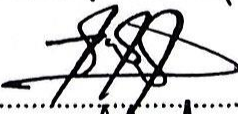
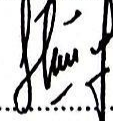
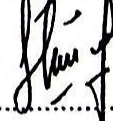
Oleh :
SUJAKA NUGRAHA
2011512029

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 02 April 2016

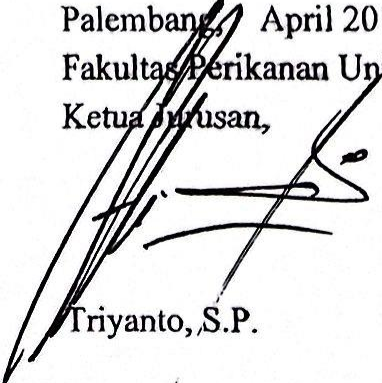
Tim Penguji

Nama	Jabatan	Tanda tangan
1. Dr. Ir. Helmi Haris, MS.	Ketua	
2. Rangga BKH, S.St. Pi., M.Si.	Anggota	
3. Syaiful Eddy, S.Si., M.Si.	Anggota	
4. Sumantriyadi, S.P.	Anggota	

Palembang, April 2016

Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang

Ketua Jurusan,


Triyanto, S.P.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	4
D. HIPOTESIS	4
E. MANFAAT PENELITIAN	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. KLASIFIKASI IKAN LELE SANGKURIANG	5
B. HABITAT DAN TINGKAH LAKU IKAN LELE	

SANGKURIANG	6
C. KEBIASAAN MAKAN IKAN LELE SANGKURIANG	7
D. DEDAK HALUS.....	7
E. RAGI ROTI	8
F. FERMENTASI DEDAK.....	9
G. FAKTOR LINGKUNGAN YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN IKAN.....	12
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
A. WAKTU DAN TEMPAT.....	15
B. BAHAN DAN ALAT.....	15
C. METODE PENELITIAN	16
D. ANALISA DATA.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. HASIL UJI PROKSIMAT DEDAK.....	23
B. PARAMETER FISIKA DAN KIMIA AIR	26
C. PERTUMBUHAN BENIH	29
D. KELANGSUNGAN HIDUP	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. KESIMPULAN.....	39
B. SARAN	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43
RIWAYAT HIDUP	75

SUJAKA NUGRAHA. BDP 2011512029. Effect of Fermentation Yeast Bread Bran with the parameters of Physics and Chemistry Water and Growth and Survival Seed Catfish Sangkuriang (*Clarias* sp) (Under guidance of Dr. Ir. Helmi Haris, MS., as the Chairman of Advisory Committee and Rangga Bayu Kusuma Haris, S. St. Pi., M. Si., as the members of Co Advisory Committee).

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the results of bran fermented with yeast to water media maintenance on physical and chemical parameters of water as well as the growth and survival of fish catfish (*Clarias* sp). The research activities conducted January 5, 2016 s/d February 10, 2016 at Campus C, University of PGRI Palembang, mature as Forms, Palembang. The results of proximate analysis that has not been fermented bran showed carbohydrates 11,06%, 5,68% protein, 6,85% moisture content, ash content of 13,44%, and 0,82% fat. And bran are already in the fermentation of carbohydrates showed 10,54%, 6,48% protein, 64,94% moisture content, ash content of 4,91%, and 0,60% fat. The water temperature during the study that 27-29OC, pH ranging from 7,8 to 8,6, DO ranged from 1,57 to 3,90 mg / L, and ammonia ranged from 0,00 to 1,04 mg / L. The BNT at test level 5%, treatment is best F2 (2, 11 cm) followed F3 (2,08 cm) provides the best long growth, from F0 (1,32 cm) and F1 (1,55 cm). The BNT at test level of 1%, the growth of fish seed weight of catfish (*Clarias* sp) is the highest with treatment F3 (1,44 grams) of F0 (0,67 grams), F1 (0,83 grams) and F2 (1,03 grams). The survival rate of fish catfish (*Clarias* sp) any treatment that is F0 (53,33%), F1 (65,33%), F2 (53,33%), and F3 (62,67%).

Keywords: Catfish Sangkuriang, Fermentation, Growth.

SUJAKA NUGRAHA. BDP 2011512029. Pengaruh Pemberian Hasil Fermentasi Dedak dengan Ragi Roti terhadap Parameter Fisika dan Kimia Air serta Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias* sp) (Dibawah bimbingan Dr. Ir. Helmi Haris,MS., sebagai Pembimbing Utama dan Rangga Bayu Kusuma Haris, S. St. Pi., M. Si., sebagai Pembimbing Pembantu).

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian hasil dari fermentasi dedak dengan ragi roti ke media air pemeliharaan terhadap parameter fisika dan kimia air serta pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp). Kegiatan penelitian dilaksanakan 5 Januari 2016 s/d 10 Februari 2016 di Kampus C, Universitas PGRI Palembang, Sematang Borang, Palembang. Hasil analisa proksimat dedak yang belum di fermentasi menunjukkan karbohidrat 11,06 %, protein 5,68 %, kadar air 6,85 %, kadar abu 13,44 %, dan lemak 0,82 %. Dan dedak sudah di fermentasi menunjukkan karbohidrat 10,54 %, protein 6,48 %, kadar air 64,94 %, kadar abu 4,91 %, dan lemak 0,60 %. Suhu air selama penelitian yaitu 27-29^oC, pH berkisar antara 7,8-8,6, DO berkisar 1,57-3,90 mg/L, dan amonia berkisar antara 0,00-1,04 mg/L. Hasil uji BNT pada taraf uji 5%, perlakuan F2 yang terbaik (2, 11 cm) dilanjutkan F3 (2,08 cm) memberikan pertumbuhan panjang yang terbaik, dari F0 (1,32 cm) dan F1 (1,55 cm). Hasil uji BNT pada taraf uji 1%, pertumbuhan berat benih ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp) tertinggi dengan perlakuan F3 (1,44 gram) dari F0 (0,67 gram), F1 (0,83 gram), dan F2 (1,03 gram). Tingkat kelangsungan hidup ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp) setiap perlakuan yaitu F0 (53,33%), F1 (65,33%), F2 (53,33%), dan F3 (62,67%).

Kata Kunci : Ikan Lele Sangkuriang, Fermentasi, Pertumbuhan.