



**YAYASAN PENDIDIKAN GALUH**  
**UNIVERSITAS GALUH**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Kampus: Jl. R.E. Martadinata No. 150 Tlp. (0265) 772192 Fax 771955 Ciamis

**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS GALUH**  
**No: 130 /21/SK/AK/D/II/2020**

Tentang  
**PENETAPAN JUDUL DAN PEMBIMBING SKRIPSI**  
**MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

Dekan FKIP Universitas Galuh

- Menimbang : a. Bahwa upaya membantu keberhasilan dalam penyelesaian laporan akhir studi mahasiswa (Skripsi), maka diperlukan SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi;  
b. Bahwa SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi sebagaimana dijelaskan diatas perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan;
- Mengingat : 1. Undang-undang nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2012 nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia nomor 5336);  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor: 184/U/2001, tentang Pedoman Pengawasan, Pengendalian, dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, dan Pascasarjana;  
4. Surat Keputusan Direktur Pendidikan Tinggi nomor: 114/Dikti/Kep/1998 tentang Penggabungan 5 (lima) Sekolah Tinggi di Lingkungan Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis menjadi Universitas Galuh;  
5. Surat Edaran Dikti nomor: 2705/D/T/1998, tentang Persyaratan Pimpinan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta;  
6. Surat Keputusan Dewan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh nomor: 59/SK/YPG-Cms/IX/1998, tentang pengukuhan berdirinya Universitas Galuh yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan Galuh;  
7. Akta Notaris Nomor 21 tanggal 29 Maret 2014 tentang Anggaran Dasar Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis;  
8. Surat Keputusan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis nomor: 42/SK/YPG-Cms/VIII/2014 tanggal 23 Agustus 2014 tentang Statuta Universitas Galuh;  
9. Surat Keputusan Rektor Universitas Galuh nomor: 320/4123/SK/G/R/X/2018 tanggal 20 Oktober 2018 tentang Pengangkatan Dekan FKIP Unigal Masa Jabatan 2017-2021;  
10. Pedoman Akademik Universitas Galuh tahun 2019;
- Memperhatikan : Surat Ketua Prodi Pendidikan Biologi no: 001/21/19/SP/AK/K/I/2020 tanggal 09 Januari 2020 perihal Permohonan SK Bimbingan Skripsi Tahun Akademik 2019/2020;

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan  
Pertama : Judul skripsi mahasiswa yang beridentitas;  
Nama : **ABI TANTOWI**  
NIM : **2119160014**  
Prodi : **Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh Ciamis**  
Judul Skripsi : **PENGARUH BENTUK Lemna minor SEBAGAI CAMPURAN PAKAN IKAN BUATAN TERHADAP BOBOT IKAN NILA**
- Kedua : Mengangkat pembimbing skripsi mahasiswa seperti yang tertulis pada diktum pertama sebagai berikut;  
Pembimbing I : **Hj. Jeti Rachmawati, Ir., MP.**  
Pembimbing II : **H. Budi Setia, Ir., MM.**
- Ketiga : Pembimbing skripsi memperoleh penghargaan atas pelaksanaan tugasnya berdasarkan peraturan yang berlaku di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh;
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sampai dengan **31 Agustus 2020**;
- Kelima : Surat Keputusan ini akan diperbaiki apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Ciamis  
Pada Tanggal : 25 Februari 2020  
Dekan,



**Dr. Dadi. M.Si.**  
NIP 196611201992031004

Tembusan disampaikan kepada Yth.

- Yang Bersangkutan
- Arsin

**PENGARUH *Lemna minor* SEBAGAI CAMPURAN PAKAN IKAN  
BUATAN TERHADAP BOBOT IKAN NILA**

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan



Oleh  
ABI TANTOWI  
NIM. 2119160014

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS GALUH  
CIAMIS  
2020**

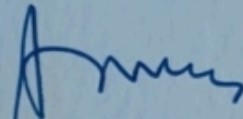
LEMBAR PENGESAHAN

NAMA : ABI TANTOWI  
NIM : 2119160014  
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI  
JUDUL SKRIPSI : PENGARUH *Lemna minor* SEBAGAI CAMPURAN  
PAKAN IKAN BUATAN TERHADAP BOBOT IKAN  
NILA

Tanggal Pengesahan: 13 Agustus 2020

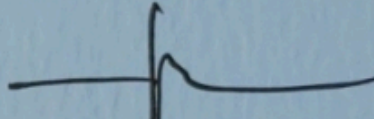
Menyetujui

Pembimbing I



Hj. Jetti Rachmawati, Ir.,M.P  
NIK.01.3112770005

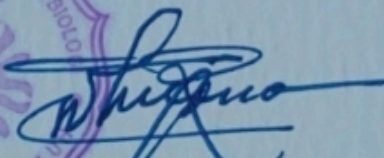
Pembimbing II



H. Budi Setia, Ir.M.M  
NIP.195809021986031002

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



H. Warsono, Drs., MS  
NIP.195712091984031003

## ABSTRAK

Tantowi A. "PENGARUH *Lemna minor* SEBAGAI CAMPURAN PAKAN IKAN BUATAN TERHADAP BOBOT IKAN NILA." Penyusunan skripsi ini dibawah bimbingan Hj. Jetti Rachmawati, Ir., M.P., dan H. Budi Setia, Ir.M.M.

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan komoditas ikan yang digemari masyarakat dalam memenuhi kebutuhan protein hewani. Pakan merupakan salah satu faktor penunjang utama bagi pertumbuhan dan kesehatan ikan, di era globalisasi ini harga pakan ikan buatan semakin mahal menjadi kendala bagi pembudidaya ikan, sehingga perlu adanya substitusi campuran bahan pakan yang lebih ekonomis, salah satunya adalah tanaman air *Lemna minor*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh *Lemna minor* dalam campuran pakan buatan, terhadap bobot ikan nila. Penelitian dilaksanakan dari bulan Februari sampai dengan bulan Juli 2020. Desain penelitian yang digunakan metode Eksperimen dan Desain penelitian (RAL) dengan tiga perlakuan, yaitu A.Lemna Kering. B.Lemna kering fermentasi C.Lemna kering ditepungkan difermentasi. Parameter yang diamati adalah pertambahan bobot ikan nila. Analisis data menggunakan Anava satu faktor dan uji lanjut menggunakan Uji Duncan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa perlakuan B. Merupakan perlakuan yang paling optimal sebagai campuran pakan buatan.

Kata kunci : Ikan Nila, Pakan Ikan, *Lemna minor*, Bobot Ikan.

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II .....	5
A. Kajian Pustaka .....	5
1. Ikan Nila .....	11
2. <i>Lemna</i> .....	13
3. Penelitian yang Relevan .....	15
B. Kerangka Pemikiran .....	16
C. Hipotesis .....	17
BAB III .....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
B. Metode dan Desain Penelitian .....	20
C. Variabel dan Parameter Penelitian .....	20
D. Alat dan Bahan .....	21
E. Prosedur Pengumpulan Data .....	23
F. Teknik analisis data .....	27
BAB IV .....	27
A. Hasil Penelitian .....	27
B. Pembahasan .....	30
BAB V .....	34
A. Simpulan .....	34
B. Rekomendasi .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN – LAMPIRAN .....	38
RIWAYAT HIDUP .....	72



**UNIVERSITAS GALUH**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**  
 Kampus : Jl. RE. Martadinata No. 150 Tlp. (0265)772192 Fax. 771955 Ciamis

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NAMA  
 NPM  
 PEMBIMBING I  
 PEMBIMBING II  
 JUDUL SKRIPSI

Abi JANTOWI  
 2119160014  
 Hl. Icah PACHIMAHATI, I.E. M.P.  
 H. BUDI SELIA, I.E. M.M.  
 PENGARUH LAMA MUDAT SEBAGAI CAMPYBAN PAKAN IKAN  
 BUNYAN TERHADAP BOBOT IKAN NILA

TANGGAL BIMBINGAN	POKOK PERMASALAHAN	TANDA TANGAN	
		PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
SABTU 04/01/2020	BIMBINGAN PROPOSAL	H.	H.
SABTU 11/01/2020	LATAR BELAKANG PERMASALAHAN	H.	H.
JUMAT 24/01/2020	BERANGKA PEMIKIRAN, PROJEKSI TEORITIS	H.	H.
SABTU 08/02/2020	PENAMBAHAN DAN REVISI TUJUAN PENELITIAN, DLL	H.	H.
SELASA 11/02/2020	KANDUNGAN PAKAN IKAN	H.	H.
JUMAT 10/07/2020	MACAM-MACAM JENIS PAKAN IKAN	H.	H.
SENIN 13/07/2020	PEMBUSTAN PAKAN IKAN	H.	H.
PABU 29/07/2020	PEMBAHASAN - PEMBAHASAN DAN UKPD	H.	H.
SENIN 03/08/2020	HASIL PENELITIAN DAN LAMPIRAN - LAMPIRAN	H.	H.
27/07/2020	Pembahasan Penelitian		H.
5/08/2020	Revisi Hasil Penelitian		H.
11/08/2020	Penambahan - Penambahan Di BAB 5		H.
14/08/2020	Revisi Hasil Sidang Skripsi		H.

Ciamis, 22-8-2020  
 Prodi Pendidikan Biologi  
 Ketua,

H. Warsopo, Drs. MS  
 NIP. 195712091984031003