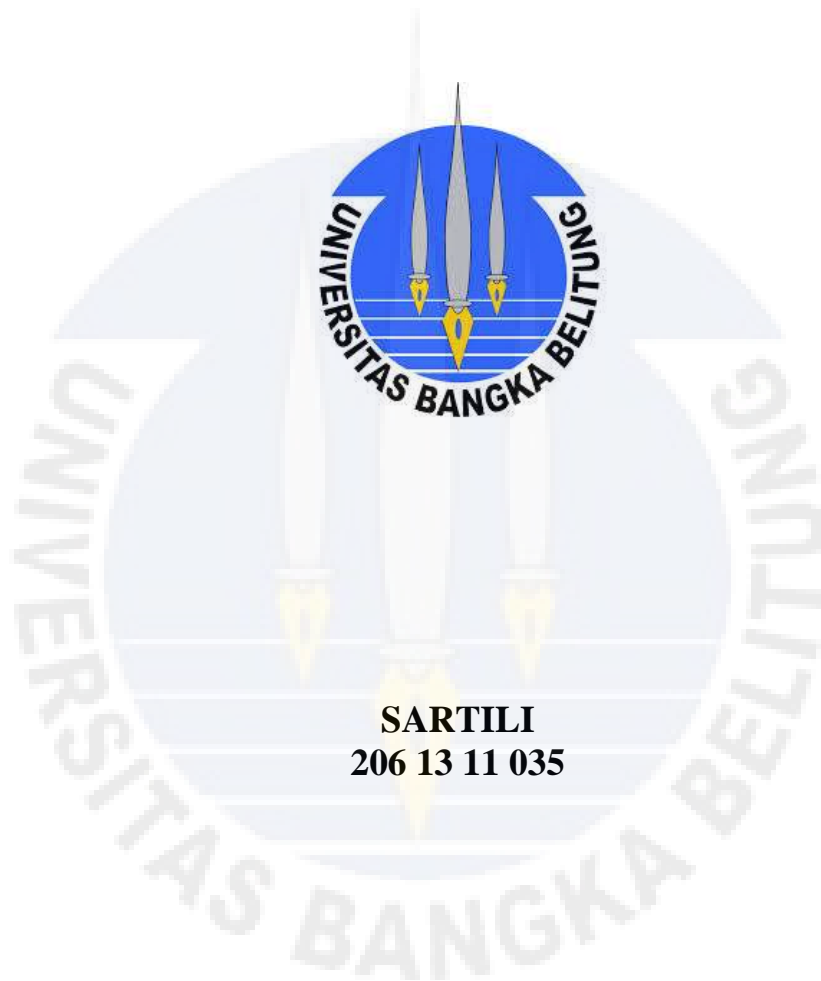


**PENGARUH BEBERAPA JENIS ALGA SEBAGAI PAKAN  
PADA DOMESTIKASI IKAN CEMPEDIK (*Osteochillus sp*)  
DARI SUNGAI LENGGANG, BELITUNG TIMUR**

**SKRIPSI**



**SARTILI  
206 13 11 035**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
BALUNIJUK**

**2017**

**PENGARUH BEBERAPA JENIS ALGA SEBAGAI PAKAN  
PADA DOMESTIKASI IKAN CEMPEDIK (*Osteochilus sp*)  
DARI SUNGAI LENGGANG, BELITUNG TIMUR.**

**SARTILI  
2061311035**

**Skripsi**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada  
program studi Budidaya Perairan**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

**2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Sartili menyatakan bahwa Karya ilmiah berupa Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuh persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan starta satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasi atau tidak, telah diberi penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi karya tulis/ skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 03 Agustus 2017

Penulis,



Sartili

NIM. 2061311035

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Beberapa Jenis Alga Sebagai Pakan Pada Domestikasi Ikan Cempedik (*Osteochilus sp*) Dari Sungai Lenggang, Belitung Timur.

Nama : Sartili

NIM : 2061311035

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Senin tanggal 31 Mei 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

### Komisi Penguji

Ketua	: Deny Syaputra, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 1	: Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 2	: Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M.P	(.....)
Anggota 3	: Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si	(.....)

Balunijuk, 03 Agustus 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Budidaya Perairan  
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Eva Prasetiyono, S.Pi., M.Si

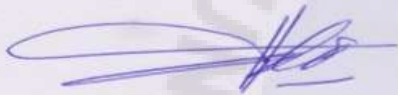
Tanggal Lulus : 18 AUG 2017

**PENGARUH BEBERAPA JENIS ALGA SEBAGAI PAKAI  
PAKAN PADA DOMESTIKASI IKAN CEMPEDIK (*Osteochilus*  
*sp*) DARI SUNGAI LENGGANG, BELITUNG TIMUR.**

**SARTILI  
2061311035**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Ardiansyah Kurniawan, S.Pi.,M.P

Pembimbing Pendamping



Suci Puspita Sari, S.Si.,M.Si

Balunijuk, 03 Agustus 2017

Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi



Dr. Tri Lestari, S.P.,M.Si

## ABSTRAK

**SARTILI (2061311035). Pengaruh Beberapa Jenis Alga Sebagai Pakan Pada Domestikasi Ikan Cempedik (*Osteochilus sp*) Dari Sungai Lenggang, Belitung Timur.** (Dibimbing oleh: **Ardiansyah Kurniawan** dan **Suci Puspita Sari**).

Ikan Cempedik (*Osteochilus sp*) merupakan ikan konsumsi bagi masyarakat Belitung. Ikan ini perlu didomestikasi untuk menekan penangkapan ikan Cempedik di alam. Pemberian pakan yang sesuai dengan habitat aslinya merupakan faktor keberhasilan domestikasi. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh beberapa alga sebagai pakan dalam meningkatkan kelulushidupan ikan Cempedik. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli sampai Juni 2016 di sekitar sungai Lenggang Kecamatan Gantung Kabupaten Belitung Timur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan pemberian pakan menggunakan alga yang berbeda yaitu: alga *Spirogyra* (A), alga *Vaucheria* (B), alga *Cyanobacteria* (C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan dengan jenis alga berbeda tidak berpengaruh nyata.

**Kata Kunci:** *Alga, Cempedik, Domestikasi, Kelulushidupan.*

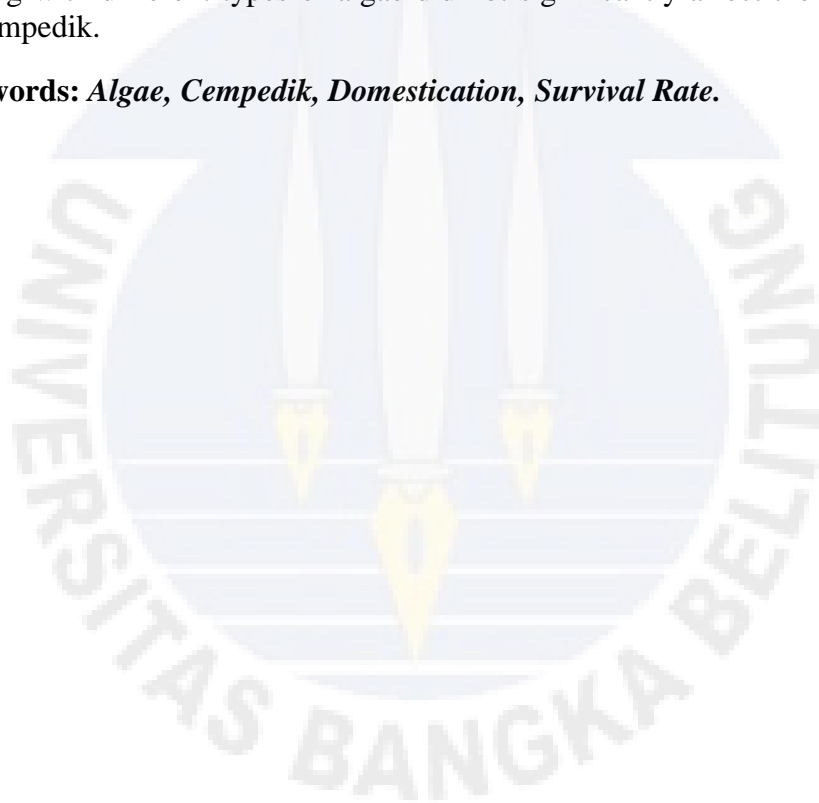


## ABSTRACT

**SARTILI (2061311035). The Effect Of Addition Some Algae Species As A Food Of Cempedik (*Osteochilus sp*) Domestication From Lenggang River, Belitung Timur.** (Directed by: **Ardiansyah Kurniawan** and **Suci Puspita Sari**).

Cempedik (*Osteochilus sp*) is a consumption fish for Belitung citizens. These fish need to be domesticated to restrain Cempedik fishing in natural. Appropriate feeding to its natural is a success factor for domestication. This study aims to examined the effect of several types of algae as feed on increasing the survival rate of Cempedik. the research was conducted in June to July 2016 around the Lenggang river, Gantung District, Belitung Timur Regency. This study used Completely Randomized Design (RAL) with 3 treatments and 3 replications. The feeding treatments used different types of algae specifically *Spirogyra* algae (A), *Vaucheria* algae (B), *Cyanobacteria* algae (C). The results showed that feeding with different types of algae did not significantly affect the survival rate of Cempedik.

**Key words:** *Algae, Cempedik, Domestication, Survival Rate.*



## Kata Pengantar

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Yang Maha Kuasa karena atas izin-Nya skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan, pada Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni 2016 sampai Juli 2016 dengan judul “ Pengaruh Beberapa Jenis Alga Sebagai Pakan Pada Domestikasi Ikan Cempedik (*Osteochilus sp*) Dari Sungai Lenggang, Belitung Timur”. Selama penelitian penulis banyak mendapat bantuan, arahan, bimbingan, motivasi, nasehat oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ayahanda Amril dan ibunda Nortati yang telah membesarkan penulis dengan segenap cinta, kasih sayang dan pengorbanan yang tak terhingga, serta senantiasa selalu mendoakan penulis dengan tulus.
2. Kepada kedua adik tercinta Rudiansyah dan Nurdialam yang senantiasa selalu menyemangati, mendoakan, dan menghibur penulis.
3. Pak Ardiansyah Kurniawan, S. Pi, M. P selaku pembimbing I dan bu Suci Puspita Sari, S. Si, M. Si selaku pembimbing II yang dengan sabar membimbing penulis, serta telah memberikan saran, nasehat, dan motivasi.
4. Pak Tono yang telah senantiasa bersedia membagi ilmu dan mengarahkan dalam proses penelitian.
5. Pak Denny Syaputra, S. Pi, M. Si dan pak Ahmad Fahrul Syarif, S, Pi, M. Si yang telah memberikan saran serta masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Pak Eva Prasetiyono, S. Pi, M. Si selaku ketua jurusan dan seluruh dosen jurusan Budidaya Perairan yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis.
7. Teman – teman Tim Cempedik yang telah memberikan masukan kepada penulis.
8. Tri oktadianti dan teman – teman seperjuangan lainnya angkatan 2013 yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan nasehat, semangat, dan motivasi kepada penulis.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pihak yang berkepentingan, dan bernilai di sisi Allah SWT.



Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga skripsi ini dapat lebih baik dan sempurna. Semoga skripsi ini memberikan manfaat kepada seluruh pembaca dan bernilai di sisi Allah SWT.

Balunjuk, Mei 2017

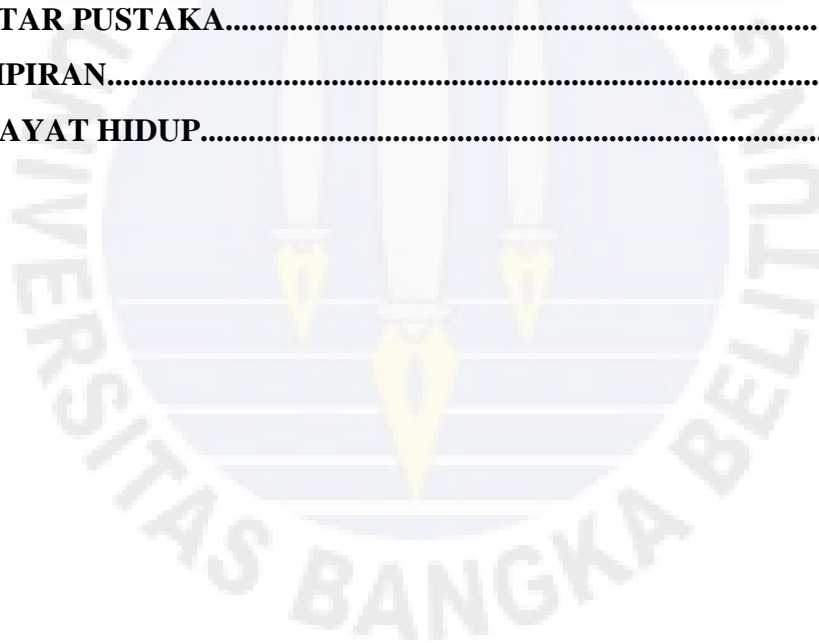
Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
<b>2. Tinjauan Pustaka</b> .....	4
2.1. Ikan Cempedik.....	4
2.2. Habitat Ikan Cempedik.....	5
2.3. Domestikasi.....	5
2.4. Pakan Alami.....	6
2.4.1. Alga Makro.....	6
2.5. Kelulushidupan Ikan.....	7
<b>3. Metodologi</b> .....	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	9
3.3.1. Rancangan Percobaan.....	10
3.3.2. Prosedur Penelitian.....	11
3.3.3 Parameter Penelitian.....	13
3.4. Analisa Data.....	13

<b>Hasil dan Pembahasan.....</b>	14
4.1 Hasil Penelitian.....	14
4.1.1 Alga Yang Teridentifikasi.....	14
4.1.2 Kelulushidupan Ikan Cempedik.....	16
4.1.3 Kualitas Air.....	17
4.2 Pembahasan.....	19
4.2.1. Beberapa Jenis Alga Yang Teridentifikasi.....	19
4.2.2. Kelulushidupan Ikan Cempedik.....	20
4.2.3. Kualitas Air.....	21
<b>5. Kesimpulan dan Saran.....</b>	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	24
<b>LAMPIRAN.....</b>	29
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	36



## DAFTAR TABEL

### Halaman

<b>Tabel 1.</b> Alga Yang Teridentifikasi.....	14
--	----



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.</b> Ikan Cempedik.....	4
<b>Gambar 2.</b> Lokasi Penangkapan Ikan Cempedik.....	8
<b>Gambar 3.</b> Prosedur Penelitian.....	9
<b>Gambar 4.</b> Grafik Persentase Kelulushidupan Ikan Cempedik Per Minggu.....	16
<b>Gambar 5.</b> Rata – Rata Nilai Kelulushidupan Ikan Cempedik.....	17
<b>Gambar 6.</b> Grafik Suhu Selama Penelitian.....	18
<b>Gambar 7.</b> Grafik pH Selama Penelitian.....	18



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Tempat Pengambilan Alga.....	29
<b>Lampiran 2.</b> Tabel Alat dan Bahan.....	30
<b>Lampiran 3.</b> Perhitungan Anova.....	31
<b>Lampiran 4.</b> Tabel Kualitas Air.....	33
<b>Lampiran 5.</b> Proses Penangkapan Ikan Cempedik.....	34
<b>Lampiran 6.</b> Proses Penelitian.....	35

