

**KELANGSUNGAN HIDUP IKAN CEMPEDIK PADA SUHU
AIR YANG BERBEDA DALAM PROSES DOMESTIKASI
EX-SITU DI PULAU BELITUNG**

SKRIPSI



**FENNY WIDYANTHI
2061311015**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANANDAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

**KELANGSUNGAN HIDUP IKAN CEMPEDIK PADA SUHU
AIR YANG BERBEDA DALAM PROSES DOMESTIKASI
EX-SITU DI PULAU BELITUNG**

**FENNY WIDYANTHI
206 1311 015**

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

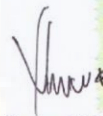
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, FennyWidyanthi menyatakan bahwa Karya Ilmiah berupa Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai salah satu tugas akhir dalam pemenuhan persyaratan untuk mendapatkan gelar/derajat kesarjanaan Strata (1) di Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 21 Juli 2017

Penulis,



FennyWidyanthi

NIM. 2061311015



**KELANGUNGAN HIDUP IKAN CEMPEDIK PADA SUHU AIR
YANG BERBEDA DALAM PROSES DOMESTIKASI *EX-SITU*
DI PULAU BELITUNG**

FENNY WIDYANTHI

2061311015

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M.P

Pembimbing Pendamping



Denny Syaputra, S.Pi., M.Si

Balunujuk, 21 Juli 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kelangsungan Hidup Ikan Cempedik Pada Suhu Air yang Berbeda
Dalam Proses Domestikasi *Ex-situ* di Pulau Belitung

Nama : Fenny Widyanthi


NIM : 2061311015

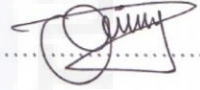
Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Selasa tanggal 30 Mei 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si (.....)

Anggota 1 : Ahmad Fahrul Syarif., S.Pi., M.Si.....()

Anggota 2 : Ardiansyah Kurniawan., S.Pi., M.P (.....)

Anggota 3 : Denny Syaputra, S.Pi., M.Si (.....)

Balunujuk, 21 Juli 2017

Mengetahui

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


Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus : 28 JUL 2017

ABSTRAK

Fenny Widyanthi (2061311015). Kelangsungan Hidup Ikan Cempedik Pada Suhu Air yang Berbeda Dalam Proses Domestikasi Ex-situ di Pulau Belitung.(Pembimbing :**ArdiansyahKurniawan, S.Pi,M.P dan Denny Syaputra S.Pi.,M.Si.**)

Ikan Cempedik menjadi salah satu entitas perikanan air tawar di Kabupaten Belitung Timur yang memiliki nilai ekonomis penting dan disukai sebagai sumber protein dalam konsumsi sehari-hari. Penangkapan ikan Cempedik hanya berlangsung saat musim penghujan sehingga ketersediaan untuk konsumsi masyarakat tidak dapat terpenuhi sepanjang tahun. Harga ikan Cempedik yang ekonomis dan disukai masyarakat memunculkan potensi ikan Cempedik dimanfaatkan sebagai komoditi akuakultur yang memiliki prospek pemasaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suhu air yang berbeda dalam proses domestikasi terhadap kelulushidupan dan tingkat kematian ikan cempedik. Perlakuan suhu yang diaplikasikan adalah 27°C, 28°C, 29°C dan kontrol (suhu ruang). Hasil penelitian menunjukkan kelulushidupan ikan Cempedik dalam wadah buatan masih sangat rendah yaitu berkisar 3,3 % – 35 %. Ikan Cempedik cenderung bergerombol selama pemeliharaan dan terlihat jarang mengambil pakan alami.

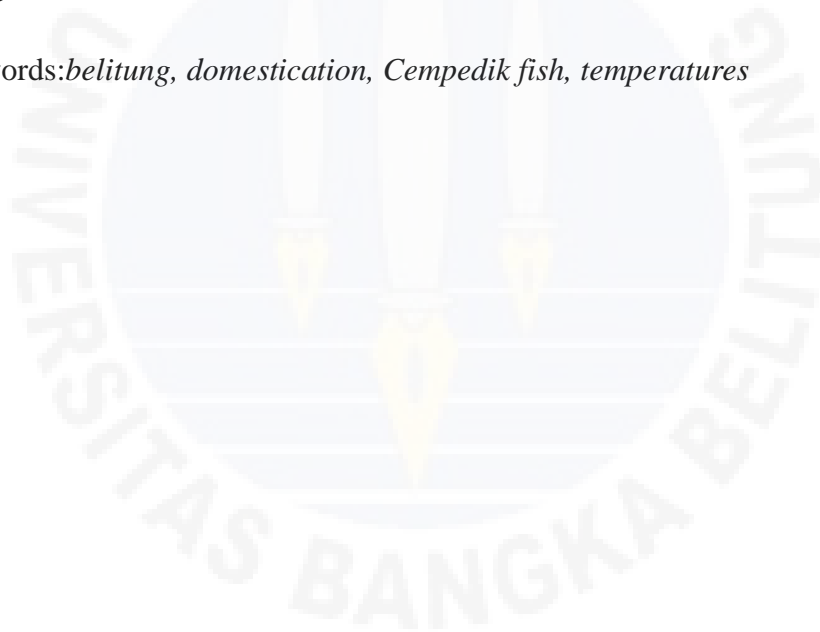
Keywords: Belitung, Domestikasi, Ikan Cempedik, Suhu

ABSTRACT

Fenny Widyanthi (2061311015). Different Temperature for Survival rate of Cempedik Domestication Belitung Island (Supervised by: **ArdiansyahKurniawan, S.Pi,M.P dan Denny Syaputra S.Pi.,M.Si.)**

Cempedik is one entity of freshwater fisheries in East Belitung that has economic value as an important and preferred source of protein in daily consumption. Fishing of Cempedik reported only during the rainy season that make the availability of cempedik for public consumption can not be met throughout year. The price of Cempedik were economical and appreciated by the public raises the potential of Cempedik as aquaculture product which has a marketing prospect. The purpose of this study was to determine the effect of different water temperatures in the process of domestication of the survival. Temperatures was applied at 27°C, 28°C, 29°C and control at room temperature. The results showed survival rate of Cempedik fish in artificial containers still very low about 3.3%-35%. Cempedik tend to be schooling during maintenance and were rarely observed taking natural feed.

Keywords: *belitung, domestication, Cempedik fish, temperatures*



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Ikan Cempedik.....	4
2	Alat Tangkap Ikan cempedik.....	5
3	Lokasi Pengambilan sampel.....	9
4	Diagram Alur Penelitian.....	11
5	Tingkat Kematian Kumulatif Ikan cempedik	15
6	Grafik Penurunan Derajat Kelangsungan Hidup Ikan.....	16
7	Nilai rata-rata Derajat Kelangsungan Hidup Ikan.....	16
8	Nilai pH Air	17



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohim.

Alhamdulillahirobbilalamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah swt, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian hingga dengan penyusunan skripsi ini. Penelitian dilakukan untuk menyusun tugas akhir skripsi yang berjudul “Kelangsungan Hidup Ikan Cempedik Pada Suhu Air yang Berbeda Dalam Proses Domestikasi Ex-situ di Pulau Belitung. Selama penelitian hingga penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta pengarahan oleh berbagai pihak oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda dan ibu tercinta Rusli wahab dan Sunirva yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama ini .
2. Bapak Eva Prasetyono,S.Pi,M.Si selaku ketua program studi Budidaya Perairan Universitas Bangka Belitung.
3. Bapak Ardiansyah Kurniawan,S.Pi,M.P sebagai pembimbing 1 dan Bapak Denny Syaputra S.Pi,M.Si sebagai pembimbing 2 yang telah sabar dalam membimbing penulis.
4. Ibu Suci Puspita sari,S.Si.,M.Si dan Bapak Ahmad Fahrul Syarif,S.Pi.,M.Si yang telah bersedia sebagai Dosen Penguji.
5. Bapak Andri Kurniawan,S.Pi.M.P dan Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi,M.Si yang telah memberikan masukan dan arahan selama penelitian.
6. Pak Tono dan pak Digo yang sudah bersedia membantu selama Penelitian.
7. Sahabat CCGM (Ayu Syafitri,Errin Meilani,Kartika, Neri Rizkika,Yuliana)
8. Teman-teman seperjuangan (Tim) Penelitian Fundamental Cempedik : Kartika, Nery Rizkika, Sartili, Jenny setiawan, Tio arezki dan Ilhafurroihan aprili azmi.
9. Teman- teman mahasiswa/i seperjuangan sesama akuakulturis.

Skripsi ini disusun untuk menambah informasi mengenai ikan cempedik serta nuansa perikanan secara umum. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya, Terima kasih.

Balunujuk,21 July 2017

Fenny Widyanthi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Cempedik.....	4
2.2. Habitat Ikan Cempedik.....	5
2.3. Penangkapan Ikan Cempedik.....	5
2.4. Pengaruh Suhu Terhadap Budidaya.....	6
2.5. Domestikasi Ikan.....	7
2.6. Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan	8
3. METODOLOGI	9
3.1 Waktu dan Tempat.....	9
3.2 Alat dan Bahan.....	9
3.3 Prosedur Penelitian	10
3.4 Metode Pengukuran	12
3.4.1 Derajat kelangsungan hidup ikan.....	12
3.4.2 Pengukuran kualitas air.....	12
3.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	12
3. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil.....	14
4.1.1 Tingkat Kematian Ikan Cempedik.....	14
4.1.2 Derajat kelangsungan hidup Ikan Cempedik	16
4.1.3 Kualitas Air.....	17
4.2 Pembahasan.....	18
4.2.1 Tingkat Kematian Ikan cempedik.....	18
4.2.2 Derajat Kelangsungan Hidup Ikan Cempedik.....	19
4.2.3 Parameter Kualitas Air.....	20
5 KESIMPULAN	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	34



DAFTAR TABEL

Tabel.		Halaman
1	Nilai Standar baku Mutu PP.No82 Tahun 2001	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Jumlah kematian ikan cempedik.....	24
2	Alat dan bahan	25
3	Jumlah dan kelangsungan hidup ikan cempedik.....	26
4	Perhitungan Anova	27
5	Nilai pH air	28
6	Persiapan wadah pemeliharaan	29
7	Lokasi Pengambilan sampel ikan	30
8	Transportasi ikan cempedik	31
9	Lokasi pengambilan ikan cempedik	32
10	Persiapan alat (heater)	33

