

DAYA TETAS TELUR IKAN BLACK GHOST (*Apteronotus albifrons*) PADA PERLAKUAN PH YANG BERBEDA

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**SUHERI
2061411048**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
JURUSAN AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2019**

DAYA TETAS TELUR IKAN BLACK GHOST (*Apteronotus albifrons*) PADA PERLAKUAN PH YANG BERBEDA

**SUHERI
2061411048**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada
Program Studi Akuakultur**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Suheri menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun universitas lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, 8 Agustus 2019

Penulis



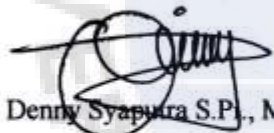
SUHERI

DAYA TETAS TELUR IKAN BLACK GHOST (*Apteronotus albifrons*) PADA PERLAKUAN PH YANG BERBEDA

Oleh
SUHERI
2061411048

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing 1


Denny Syaputra S.P., M.Si

Pembimbing 2


Ahmad Fahrul Syarif S.Pi., M.Si

Balunijuk,

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Daya Tetas Telur Ikan Black Ghost (*Apteronotus albifrons*)
pada Perlakuan pH yang Berbeda
Nama : Suheri
NIM : 2061411048

Skripsi ini, telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari kamis,
tanggal 8 Agustus 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua	: Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 1	: Denny Syaputra, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 2	: Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 3	: Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si	(.....)

Balunijuk, 8 Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur

Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

Suheri (2061411048). Daya Tetas Telur Ikan *Black Ghost* (*Apteronotus albifrouns*) Pada Perlakuan pH Yang Berbeda. (Dibimbing Oleh : **Denny Syaputra** dan **Ahmad Fahrul Syarif**).

Ikan *Black ghost* merupakan ikan hias yang berasal dari sungai amazon, Brazil dan Amerika selatan. Perkembangan bisnis produk perikanan komoditas ikan hias di Indonesia mengalami perkembangan yang cukup pesat dan banyak diminati masyarakat untuk kegiatan budidaya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis daya tetas telur ikan *Black ghost* pada pH yang berbeda untuk memperoleh interaksi kualitas air yang baik. Penelitian ini telah dilaksanakan di hatchery UPTD BIAT Mempaya Kabupaten Belitong Timur pada bulan Oktober sampai dengan September 2018, dengan parameter pengamatan daya tetas telur ikan *Black ghost*, tingkat pembuahan dan kelangsungan hidup larva. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas pH air yang berbeda memiliki pengaruh terhadap perkembangan telur ikan *Black ghost*. Daya tetas telur tertinggi pada perlakuan pH 6,0 dan terendah pada pH 7,0. Hasil *Hatching rate* terbaik pada pH 6,0 dengan rerata 63,33% dan pH 6,5 dengan rerata 31,67% dan terendah pada pH 7,0 dengan rerata 8,33% dan pH 5,5 dengan rerata 11,67%.

Kata Kunci : Ikan *Black ghost*, kualitas pH, penetasan telur

ABSTRACT

Suheri (2061411048). Hatchability of Black Ghost Fish Eggs (*Apteronotus albifrons*) at Different pH Treatments. (Supervised by: **Denny Syaputra** and **Ahmad Fahrul Syarif**).

Black ghost fish are ornamental fish originating from the Amazon river, Brazil and South America. The development of fishery products business in ornamental fish commodities in Indonesia has experienced a fairly rapid development and many people are interested in cultivation. This study aims to analyze the hatchability of *Black ghost* fish at different pH to obtain good water quality interactions. This research has been carried out at the UPTD BIAT hatchery to enrich East Belitung Regency from October to September 2018, with parameters to observe the hatchability of *Black ghost* fish eggs, the rate of fertilization and survival of larvae. The results of this study indicate that the different pH quality of water has an influence on the development of *Black ghost* fish eggs. The hatchability of the eggs is highest at the pH 6.0 treatment and is finest at pH 7.0. The best Hatching rate results at pH 6.0 with an average of 63.33% and pH 6.5 with a mean of 31.67% and the lowest at pH 7.0 with an average of 8.33% and pH 5.5 with an average of 11.67%.

Keywords : *Black ghost* fish, pH quality, egg hatching

KATA PENGANTAR

Bismillahiromanirrohim,,

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul "Daya Tetas Telur Ikan *Black Ghost (Apteronotus albifrons)* Pada Perlakuan pH Yang Berbeda" dan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan penulis kesehatan, akal, dan kekuatan untuk menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan yang tiada hentinya dan mendoakan penulis hingga saat ini.
3. Bapak Denny Syaputra, S.Pi., M.Si selaku pembimbing pertama yang selalu memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.
4. Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.
5. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si selaku ketua jurusan budidaya perairan.
6. Teman seperjuangan budidaya perairan angkatan 2014 yang penulis tidak bisa disebut satu persatu.

Hanya do,a yang bisa penulis berikan untuk membalas kebaikan semuanya. Semoga ilmu yang telah serta ilmu yang didapat bisa bermanfaat dan semoga Allah SWT memberikan yang terbaik untuk kita semua. Akhir kata penulis ucapkan *Assalamu'alaikum Warah Matullahi wa Barokaatuh.*

Balunijuk, Agustus 2019



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Taksonomi Dan Klasifikasih Ikan Black Ghost.....	5
2.2 Tingkah Laku Pemijahan.....	6
2.3 Karakteristik Telur Ikan Black Ghost.....	7
2.4 Reproduksi dan Siklus Hidup.....	7
2.5 Parameter pH.....	8
2.6 Oksigen Terlarut.....	8
2.7 Penelitian Terdahulu.....	9
2.8 Kerangka pemikiran.....	11
BAB III. METODOLOGI	12
3.1 Waktu dan Tempat.....	12
3.2 Materi Uji.....	12
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1 Persiapan induk.....	15

3.4.2 Pemijahan.....	15
3.4.3 Persiapan Media Penetasan.....	15
3.4.4 Penetasan Telur.....	16
3.5 Varibel Pengamatan.....	16
3.5.2 <i>Hatching Reta</i> (HR).....	16
3.5.3 <i>Survival Rate</i> (SR).....	16
3.5.4 Parameter Kualitas Air.....	17
3.6 Analisis Data.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil.....	18
4.1.1 Hatching Rate (HR).....	18
4.1.2 Survival Rate (SR).....	19
4.1.3 Kualitas Air.....	20
4.2 Pembahasan.....	20
4.2.2 Daya Tetas Telur Ikan Black Ghost.....	20
4.2.3 Tingkat Kelulusan Hidup Larva Ikan Black Ghost.....	22
4.2.4 Kualitas Air.....	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 2. Alat.....	12
Tabel 3. Bahan.....	13
Tabel 4. Kisaran Nilai Kualitas Air.....	20



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Ikan Black Ghost (<i>Apteronotus albifrons</i>).....	5
Gambar 2. Kerangka Pemikiran.....	11
Gambar 3. Prosedur Penelitian.....	14
Gambar 4. Daya Tetas Telur Ikan Black Ghost.....	18
Gambar 5. Kelangsungan Hidup Larva Black Ghost.....	19



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel ANOVA <i>Hatching Rate</i>	30
Lampiran 2. Tabel ANOVA <i>Survival Rate</i>	31
Lampiran 3. Tabel Kelangsungan Hidup Ikan <i>Black Ghost</i>	32
Lampiran 4. Tabel Penurunan pH Basa Menggunakan Larutan Asam Cuka. 33	
Lampiran 5. Induk Ikan <i>Black Ghost</i> dan Media Pemijahan Ikan	34
Lampiran 6. Telur Ikan <i>Black Ghost</i>	35
Lampiran 7. Wadah Penetasan dan Larva Ikan <i>Black Ghost</i>	36
Lampiran 8. Pengukuran Kualitas Air.....	37
Lampiran 9. Dokumentasi Pengambilan Kadar Dosis Asam Cuka untuk Menurunkan pH Basa.....	38