

**PERKEMBANGAN EMBRIO DAN DAYA TETAS TELUR  
IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*) DENGAN SALINITAS  
YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**FEBBY HANINDIA HANEM**  
**1710016111004**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

**PERKEMBANGAN LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas  
testudineus*) PADA SALINITAS YANG BERBEDA**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Perikanan Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta*

**FEBBY HANINDIA HANEM**  
**NPM. 1710016111004**



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Perkembangan Embrio Dan Daya Tetas Ikan Papuyu  
(*Anabas testudineus*) dengan Salinitas yang Berbeda  
**Nama** : Febby Hanindia Hanem  
**NPM** : 1710016111004  
**Jurusan** : Budidaya Perairan  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
**Universitas** : Bung Hatta

**Mengetahui :**

**Dekan**



Ir. Alhus, MS., Ph. D

**Menyetujui :**

**Dosen Pembimbing**



Dr. Ir. Usman Bulanin, MS

Tanggal Lulus 6 Juli 2021

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Penguji Pada Ujian Sarjana  
Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta**

**Tanggal 6 Juli 2021**

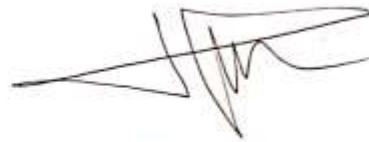
**Dewan Pengujian**

**Ketua Sidang**



**Dr. Ir. Usman Bulanin, MS**

**Sekretaris**



**Ir. Mas Eriza, M.P**

**Anggota**



**Endriyeni, S.Pi., M.Sc**

## RINGKASAN

**FEBBY HANINDIA HANEM/ NPM: 1710016111004. PERKEMBANGAN EMBRIO DAN DAYA TETAS TELUR IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*) DENGAN SALINITAS YANG BERBEDA.** Dibawah bimbingan Dr. Ir. Usman Bulanin, MS.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2021 yang bertempat di Laboraturium Terpadu (Riset, Praktikum dan Pelatihan) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang, Sumatera Barat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh salinitas yang berbeda terhadap perkembangan embrio pada ikan papuyu (*Anabas testudineus*) yang diamati sampai larva kuning telur habis. Metode yang digunakan pada penelitian adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah perlakuan A perkembangan embrio pada salinitas 0 ppt (kontrol), perlakuan B perkembangan embrio pada salinitas 3 ppt, perlakuan C perkembangan embrio pada salinitas 6 ppt dan perlakuan D perkembangan larva pada salinitas 9 ppt dengan volume air sebanyak 8 liter pada setiap ulangan. Sedangkan peubah yang diamati yaitu perkembangan embrio, waktu penetasan telur, daya tetas telur, laju penyerapan kuning telur dan kualitas air. Data yang diperoleh dari hasil penelitian terlebih dahulu dilakukan uji normalitas dan homogenesis, selanjutnya dianalisa dengan uji statistic *Analisis of varian* (ANOVA). Uji LSD untuk mengetahui sejauh mana perbedaan antara perlakuan.

Berdasarkan dari hasil penelitian, perkembangan embrio pada salinitas yang berbeda tidak menunjukkan perbedaan waktu perkembangan terhadap embrio ikan papuyu. Salinitas yang berbeda tidak berpengaruh signifikan waktu penetasan telur ikan papuyu, tetapi berpengaruh signifikan terhadap daya tetas telur ikan papuyu dan tidak berpengaruh signifikan terhadap laju penyerapan kuning telur. Salinitas 6 ppt merupakan media yang terbaik dalam peliharaan embrio ikan papuyu selama penelitian berjalan. Kualitas air selama penelitian masih berada pada batas toleransi embrio ikan papuyu dengan parameter suhu berkisar antara 30°C-33°C, pH berkisar antara 6-7, oksigen terlarut (DO) berkisar 4,8-7,6 mg/l, sementara amonia berkisar antara 0,12-0,49 mg/l.

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	6
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	Error! Bookmark not defined.i
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
1.1.Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Klasifikasi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> ). ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Morfologi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> ) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Habitat Ikan Payuyu ( <i>Anabas testudineus</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Pemijahan Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> ) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Daya Tetas Ikan Payuyu ( <i>Anabas testudineus</i> ) .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Kuning Telur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Kualitas Air .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III. MATERI DAN MOTODE PENELITIAN</b> .	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Materi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Alat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Metode dan Rancangan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Hipotesis dan Asumsi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Prosedur Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1 Persiapan Wadah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2 Persiapan Telur Ikan Payuyu ( <i>Anabas testudineus</i> )	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.3 Pengamatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.6 Peubah yang diamati.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1 Proses Perkembangan Embrio .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.2. Lama Waktu Penetasan Telur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.3 Persentase Penetasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.4 Laju Penyerapan Kuning telur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.6 Kuliatas Air.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 Analisa Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Perkembangan Embrio dan Larva Ikan Papuyu	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2. Waktu Penetasan Telur Ikan Papuyu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3. Daya Tetas Telur Ikan Papuyu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4. Laju Penyerapan Kuning Telur .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6. Pengamatan Kualitas Air .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>32</b>
5.1. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>