

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENDEDERAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DENGAN
DASAR KOLAMDARI JENIS TANAH YANG BERBEDA



OLEH :
M. FUDAELI
2110712210016

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENDEDERAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DENGAN
DASAR KOLAMDARI JENIS TANAH YANG BERBEDA



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung
Mangkurat

OLEH :
M. FUDAELI
2110712210016

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025

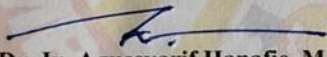
LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Pendederan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*
Bloch) Dengan Dasar Kolam Dari Jenis Tanah
Yang Berbeda
Nama : M. FUDAELI
NIM : 2110712210016
Fakultas : Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 06 Januari 2025

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si
NIP. 19640818 199003 1 003


Siswanto, S.Pi. MP.
NIP. 19900312 201903 1013


Penguji


Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, MP.
NIP. 19680421 199303 2 002

Dekan


Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi


Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP.
NIP. 19731010 199903 2 001

PENDEDERAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DENGAN DASAR KOLAM DARI JENIS TANAH YANG BERBEDA

THE CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus* Bloch) NURSERY WITH POND BOTTOM FROM DIFFERENT TYPES OF SOIL

M. FUDAELI¹⁾, Agussyarif Hanafie²⁾, Siswanto³⁾

Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas

Lambung Mangkurat, Banjarbaru Kalimantan Selatan

E-mail : 2110712210016@mhs.ulm.ac.id¹⁾, agus.shanafie@ulm.ac.id²⁾,

siswanto@ulm.ac.id³⁾

Abstrak

Tanah dasar kolam merupakan faktor yang sangat penting dalam budidaya ikan, karena kualitasnya yang baik sangat berpengaruh terhadap mutu air kolam dan pada gilirannya akan berpengaruh kuat terhadap kehidupan (produksi) ikan yang dibudidayakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh keberhasilan pendederan larva ikan papuyu dengan jenis tanah yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan, dan untuk mengetahui jenis tanah yang terbaik untuk pendederan larva ikan papuyu terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan dan tiga ulangan x 3, sehingga dihasilkan 12 unit percobaan. Setiap unit percobaan berisikan 500 ekor larva ikan papuyu, larva di biarkan mencari makanan sendiri karena kolam pendederan sudah menyediakan *Daphnia sp.* dan pakan alami lainnya yang ditumbuhkan selama persiapan kolam pendederan, Perlakuan yang diberikan adalah media tanah yang berbeda. Perlakuan (A) Tanah podsolik merah kuning, (B) Tanah Gambut, (C) Tanah Rawa, (D) Tanah dari kolam hasil kegiatan budidaya (Kontrol). Hasil penelitian menunjukkan jenis tanah yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup tetapi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan larva ikan papuyu. Jenis tanah yang terbaik untuk pendederan larva ikan papuyu ada di perlakuan A dengan 29,93% kelangsungan hidup, 11,89 mm pertumbuhan panjang, 0,33gram pertambahan berat.

Kata Kunci: Tanah dasar kolam, Budidaya ikan, Keberhasilan pendederan, Larva ikan papuyu, Jenis tanah.

Abstract

Pond bottom soil is a very important factor in fish cultivation, because its good quality greatly influences the quality of the pond water and in turn will have a strong influence on the life (production) of the fish being cultivated. This research aims to determine the effect of successful nursery of Papuyu fish larvae with different types of soil on survival and growth, and to determine the best type of soil for nursery of Papuyu fish larvae on survival and growth. This research used a Completely Randomized Design with four treatments and three replications x 3, resulting in 12 experimental units. Each experimental unit contains 500 Papuyu fish larvae. The larvae are left to find their own food because the nursery pond already provides *Daphnia sp.* and other natural food grown during the preparation of the nursery pond. The treatment given is a different soil medium. Treatments (A) Red and yellow podzolic soil, (B) Peat soil, (C) Swamp soil, (D) Soil from ponds resulting from cultivation activities (Control). The results showed that different types of soil did not have a significant effect on survival but had a significant effect on the growth of Papuyu fish larvae. The best type of soil for breeding Papuyu fish larvae is in treatment A with 29.93% survival, 11.89 mm length growth, 0.33 gram weight gain.

Keywords: Pond bottom soil, fish cultivation, nursery success, Climbing perch larvae, soil type.

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT karena limpahan karunia dan petunjuk serta hidayah-Nya, Shalawat serta salam dicurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga, dan sahabatnya. Sehingga saya dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “**Pendederan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) Dengan Dasar Kolam Dari Jenis Tanah Yang Berbeda**”. Laporan ini berisikan hasil penelitian skripsi yang dilaksanakan di Laboratorium Basah.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini :

1. Ibu Noorhasanah dan Bapak Saibani selaku orangtua penulis
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
3. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. selaku Koordinator Prodi Akuakultur
4. Bapak Dr. Ir. Agussyarif Hanafie. M.Si. dan Bapak Siswanto, S.Pi. MP. selaku Pembimbing Penelitian
5. Ibu Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, MP. selaku dosen penguji
5. Bapak Dr. Ir. Agussyarif Hanafie. M.Si selaku ketua Laboratorium Basah
6. Kawan-kawan seperjuangan yang tinggal di Laboratorium Basah
7. Kawan-kawan dari Akuakultur 21 dan Akuakultur 22
8. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini

Dengan ditulisnya laporan penelitian ini semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Biologi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	5
2.1.1. Klasifikasi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	5
2.1.2. Morfologi.....	5
2.1.3. Habitat.....	6
2.1.4. Pakan dan Kebiasaan Makanan Ikan Papuyu.....	7
2.2. Pendederan.....	7
2.3. Jenis Tanah.....	8
2.3.1. Tanah Gambut.....	8
2.3.2. Tanah Rawa.....	9
2.3.3. Tanah Podsolik Merah Kuning.....	10
2.3.4. Tanah dari kolam hasil kegiatan budidaya.....	10
2.4. Plankton.....	11
2.5. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	12
2.6. Pertumbuhan.....	12
2.7. Kualitas Air.....	13
2.7.1. Suhu.....	13
2.7.2. pH.....	14
2.7.3. DO (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	14

2.7.4. Amoniak	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat	16
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Prosedur kerja	18
3.3.1. Persiapan wadah pendederan dan pemijahan	18
3.3.1.1. Persiapan wadah pendederan	18
3.3.1.2. Persiapan wadah pemijahan.....	20
3.3.2. Pemeliharaan dan seleksi induk ikan papuyu.....	20
3.3.3. Pemijahan	21
3.3.4. Pemeliharaan dan Pemberian makan larva.....	22
3.3.5. Plankton.....	22
3.4. Rancangan Percobaan	22
3.5. Parameter Penelitian dan Pengolahan Data.....	23
3.5.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	23
3.5.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak	24
3.5.3. Pertumbuhan Berat Mutlak	24
3.5.4. Plankton.....	24
3.5.5. Kualitas air.....	25
3.6. Analisis Data.....	26
3.7. Hipotesis	27
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil.....	28
4.1.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	28
4.1.2. Pertumbuhan Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	29
4.1.3. Pertumbuhan Berat Mutlak	30
4.1.4. Plankton.....	31
4.1.5. Kualitas Air	33
4.2. Pembahasan.....	34
4.2.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	34
4.2.2. Pertumbuhan Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	35
4.2.3. Pertumbuhan Berat Mutlak	36

4.2.4. Plankton.....	37
4.2.5. Kualitas Air	39
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Ringkasan kandungan jenis jenis tanah	11
Tabel 3.1. Rencana Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	16
Tabel 3.2. Alat yang digunakan dalam penelitian	17
Tabel 3.3. Bahan yang digunakan dalam penelitian	17
Tabel 3.4. Metode Pengukuran Kualitas Air.....	25
Tabel 4.1. Kelangsungan Hidup.....	28
Tabel 4.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak	29
Tabel 4.3. Pertumbuhan Berat Mutlak	30
Tabel 4.4. Data Plankton Awal	32
Tabel 4.5. Data Plankton Akhir.....	32
Tabel 4.6. Data Kualitas Air.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ikan Papuyu	5
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	16
Gambar 3.2. Penempatan Wadah Penelitian	23
Gambar 4.1. Grafik Rerata Persentase Kelangsungan Hidup	28
Gambar 4.2. Grafik Rerata Persentase Pertumbuhan Panjang Mutlak	30
Gambar 4.3. Grafik Rerata Persentase Pertumbuhan Berat Mutlak.....	31