

**PEMANFAATAN ULAT MAGGOT (*Hermetia ilucens*) SEBAGAI PAKAN
TAMBAHAN GUNA MENINGKATKAN POTENSI REPRODUKSI IKAN
NILA (*Oreochromis niloticus*)**

SKRIPSI

Oleh :

**APRIDEDI
1610016111015**

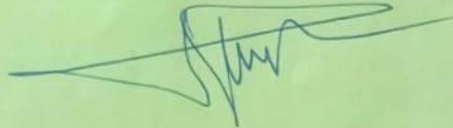


**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG-HATTA
PADANG
2022**

Skripsi Ini Telah Dipertahankan Di Hadapan Tim Penguji
Pada Ujian Sarjana Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta
Pada Tanggal 19 Juli 2022

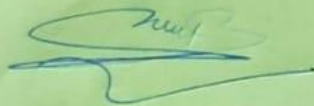
Dewan Penguji

Ketua Sidang



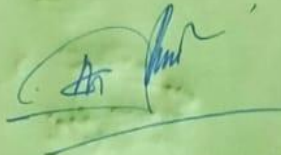
Ir. Mas Eriza, M.P

Anggota



Drs. Nawir Muhar, M.Si

Anggota



Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P



LEMBARAN PENGESAHAN

Judul penelitian :PEMANFAATAN ULAT MAGGOT (*HERMETIA ILLUCENS*) GUNA MENINGKATKAN REPRODUKSI IKAN NILA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*).

Nama : APRIDEDI

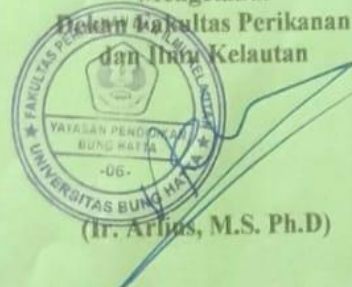
NPM : 1610016111015

Jurusan : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan


Universitas : Bung Hatta Padang

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan
dan Ilmu Kelautan



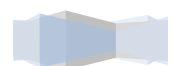
(Ir. Arlius, M.S. Ph.D)

Menyetujui
Pembimbing



(Ir. Mas Eriza, M.P)

Tanggal lulus
22 Juli 2022



RINGKASAN

APRIDEDI NPM 1610016111015. PEMANFAATAN ULAT MAGGOT (*Hermetia illucens*) SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN GUNA MENINGKATKAN POTENSI REPRODUKSI IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*). Dibawah bimbingan Bapak Ir. Mas Eriza M.P.

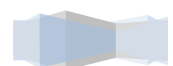
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pakan tambahan ulat maggot terhadap reproduksi ikan nila (*OreochromisSp*) meliputi : Pertumbuhan bobot selama penelitian, indeks gonad somatik, fekunditas, dan diameter telur. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang Sumatera Barat, dari bulan Maret sampai bulan April 2022.

Induk ikan Nila yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 25 ekor ikan betina untuk perlakuan A (50% ulat maggot dan 50% pelet), dan 25 ekor ikan betina perlakuan B (100% pelet komersil).

Dalam pelaksanaan penelitian ini, ikan sampel diaklimatisasi terlebih dahulu selama 2 minggu, setelah itu bobot ikan ditimbang sebagai data awal kemudian ikan sampel dipelihara dalam kolam beton ukuran 4 x 2 m, yang disekat menjadi 2, dengan tinggi air 30 cm. Pakan diberikan 2 kali sehari dengan dosis 3% total bobot keseluruhan sesuai perlakuan.

Peubah yang diamati pertumbuhan bobot rata-rata, indeks gonad somatic, fekunditas, dan diameter telur. Data kuantitatif berupa bobot, indeks kematangan gonad, dan fekunditas dianalisis secara statistik dengan menggunakan uji t dengan tingkat kekeliruan 0,05, adapun langkah-langkahnya dikemukakan oleh Sudjana (2005:304) dengan menggunakan uji kesamaan rata – rata, yang terdiri dari 2 perlakuan dan 1 ulangan dengan menggunakan metoda eksperimen.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa pemberian pakan 50% ulat maggot dan 50% pelet komersil (perlakuan A) dan pemberian 100% pelet komersil (perlakuan B). dimana hasil pada pertumbuhan bobot didapat pertumbuhan bobot 7,31 gram (perlakuan A), dan 5,38 gram (perlakuan B), indeks gonad somatik dengan rata-rata 2,66% (perlakuan A) dan 0,02027% (perlakuan B), fekunditas rata-rata 4238 butir telur (perlakuan A) dan 3179 butir telur (perlakuan B), diameter telur dengan rata- rata 0,142 cm (perlakuan A) dan 0,125 cm (perlakuan B).



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis hanturkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan berkah nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “**PEMANFAATAN ULAT MAGGOT (*Hermetia illucens*) SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN GUNA MENINGKATKAN POTENSI REPRODUKSI IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.

Pada kesempatan kali ini penulis ucapkan terima kasih terhadap Bapak **Ir. Maz Eriza, M.P** sebagai pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun bila masih terdapat kekurangan penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang memerlukannya.

Padang, 27 juni 2022

APRIDEDI



DAFTAR ISI

	HALAMAN
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Klasifikasi Ikan Nila.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Klasifikasi Ulat Maggot.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Materi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.



3.5. Perubahan Yang Diamati	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Pertumbuhan Bobot Ikan	Error! Bookmark not defined.
4.2. Indeks Gonad Somatik.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Jumlah Telur (Fekunditas)	Error! Bookmark not defined.
4.4. Diameter Telur	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DaftarPustaka	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
1. Kandungan Nutrisi Ulat Maggot.....	Error! Bookmark not defined.
2. Analisa Data	18
3. Bobot Awal Dan Akhir Ikan	Error! Bookmark not defined.
4. Indeks Gonad Somatik.....	Error! Bookmark not defined.
5. Jumlah Telur (Fekunditas).....	Error! Bookmark not defined.
6. Diameter Telur	Error! Bookmark not defined.



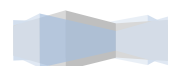
DAFTAR GAMBAR

GAMBAR

HALAMAN

1 Ikan Nila (*Oreochromis Niloticos*)..... Error! Bookmark not defined.

2 Ulat Maggot(*Hermetia illucens*)..... Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

1. Uji Kesama Rataan Pertumbuhan Bobot Mutlak Error! Bookmark not defined.
2. Uji Kesama Rataan Indeks Gonad Somatik Error! Bookmark not defined.
3. Uji Kesama Rataan Jumlah Telur (fekunditas) Error! Bookmark not defined.
4. Uji Kesama Rataan Diameter Telur..... Error! Bookmark not defined.
5. Wadah pemeliharaan induk ikan uji..... Error! Bookmark not defined.
6. Diameter Telur Error! Bookmark not defined.
7. Persiapan pakan ulat maggot Error! Bookmark not defined.
8. Bobot Gonad Ikan Uji..... Error! Bookmark not defined.



