

PEMBERIAN JENIS PAKAN BERBEDA TERHADAP INDUK IKAN GUPPY *Poecilia reticulata* UNTUK MENINGKATKAN KINERJA PRODUKSI LARVA

ADINDA DHENI APRALENDA



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemberian Jenis Pakan Berbeda Terhadap Induk Ikan Guppy *Poecilia reticulata* Untuk Meningkatkan Kinerja Produksi Larva” Ini adalah karya saya yang disusun dengan bimbingan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang diambil atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini, saya menyerahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Oktober 2024

Adinda Dheni Apralenda
J1308202081

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

RINGKASAN

ADINDA DHENI APRALENDA. Pemberian Jenis Pakan Berbeda Terhadap Induk Ikan Guppy *Poecilia Reticulata* untuk Meningkatkan Kinerja Produksi Larva. Dibimbing oleh YANI HADIROSEYANI dan ANDRI ISKANDAR.

Pakan merupakan faktor penting dalam budidaya ikan guppy yang menentukan kualitas dan pertumbuhan ikan. Pakan pada induk ikan guppy dapat ditingkatkan dengan memberikan pakan alami berupa jentik nyamuk dan cacing sutra yang kaya nutrisi. Penelitian dilakukan untuk mengetahui serta memberikan informasi pengaruh dari penggunaan pakan yang berbeda untuk menunjang tingkat keberhasilan budidaya secara maksimal. Desain penelitian ini menggunakan 3 perlakuan berbeda yaitu perlakuan K (pelet Megami gr0), P1 (jentik nyamuk), dan P2 (cacing sutra) dengan 3 ulangan. ikan dipijahkan secara masal dengan sex ratio 1:1. Sintasan induk selama 60 hari pemeliharaan diperoleh nilai tertinggi pada perlakuan P2 (90%±0). Sintasan larva selama 14 hari pemeliharaan mendapatkan jumlah larva yang dihasilkan serta nilai sintasan tertinggi terdapat pada perlakuan P2 (101 ekor larva dengan SR 95±0,02%). Induk ikan guppy dengan pemberian pakan pellet, jentik nyamuk dan cacing sutra dengan jumlah larva yang paling banyak diperoleh pada induk yang diberi pakan cacing sutra.

Kata kunci: cacing sutra, jentik nyamuk, ikan guppy

ABSTRACT

ADINDA DHENI APRALENDA. Providing Different Types of Feed on Guppy Fish Parentstock *Poecilia Reticulata* to Improve Aquaculture Production Performance. Supervised by YANI HADIROSEYANI and ANDRI ISKANDAR

Feed is an important factor in guppy fish cultivation that determines the quality and growth of the fish. Feed for guppy broodstock can be increased by providing natural feed in the form of mosquito larvae and silkworms that are rich in nutrients. The study was conducted to determine and provide information on the effect of using different feeds to support the maximum level of cultivation success. The design of this study used 3 different treatments, namely K (Megami gr0 pellets), P1 (mosquito larvae), and P2 (silkworms) with 3 replications. Fish were spawned en masse with a sex ratio of 1: 1. The survival of broodstock for 60 days of maintenance obtained the highest value in the P2 treatment (90% ± 0). Larval survival for 14 days of maintenance obtained the number of larvae produced and the highest survival value was in the P2 treatment (101 larvae with SR 95 ± 0.02%). Guppy broodstock with pellet feed, mosquito larvae and silkworms with the highest number of larvae obtained in broodstock fed with silkworms.

Keywords: guppy fish, mosquito larvae, silk worms



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang untuk mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan diperbolehkan hanya untuk tujuan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dengan catatan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang untuk menyebarluaskan dan menggandakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin dari IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian yang dilakukan bekerja sama dengan pihak luar IPB harus berdasarkan pada perjanjian kerja sama yang relevan.

PEMBERIAN JENIS PAKAN BERBEDA TERHADAP INDUK IKAN GUPPY *Poecilia reticulata* UNTUK MENINGKATKAN KINERJA PRODUKSI LARVA

ADINDA DHENI APRALENDA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan : Pemberian Jenis Pakan Berbeda Terhadap Induk Ikan Guppy
Poecilia reticulata untuk Kinerja Produksi Larva

Nama : Adinda Dheni Apralenda
NIM : J1308202081

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Yani Hadiroseyani, MM.

Pembimbing 2:
Dr. Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., MSc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.
NIP 201807197702011001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 21 Oktober 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji serta syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya, penulis bisa menyelesaikan karya ilmiah ini. Tema yang diambil pada proyek akhir yang dilakukan dari bulan Januari hingga Februari 2024 ini adalah penelitian terapan, dengan judul “Pemberian Jenis Pakan Berbeda Terhadap Induk Ikan Guppy *Poecilia reticulata* untuk Meningkatkan Kinerja Produksi Larva”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ade Tata Supratman, S.Pd., dan Ibu Neneng Hamdani, S.Pd., sebagai orang tua serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, baik secara moral maupun material selama penulis menjalankan kewajiban di Institut Pertanian Bogor. Terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Ir. Yani Hadiroseyani, M.M., dan Bapak Dr. Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc., sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, nasihat, serta arahan dalam perancangan penelitian ini. Penulis juga berterima kasih kepada Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Terima kasih teman-teman Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan angkatan 57 yang sudah memberikan dukungan kepada penulis dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.

Semoga karya ilmiah ini bisa memberikan manfaat yang sesuai, baik bagi penulis khususnya maupun bagi para pembaca umumnya. Diharapkan isi karya ilmiah ini dapat memberikan informasi dan inspirasi. Penulis juga memohon maaf jika masih terdapat kekurangan dalam penyusunan atau penulisan laporan proyek akhir ini.

Bogor, Oktober 2024

Adinda Dheni Apralenda

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Landasan Teori	3
2.2 Kerangka Berfikir	5
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Penelitian	7
3.4 Parameter pengamatan	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Hasil	10
4.2 Pembahasan	12
V SIMPULAN DAN SARAN	14
5.1 Simpulan	14
5.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15