

**KINERJA PRODUKSI PENDEDERAN IKAN KORIDORAS
Corydoras Sterbai DENGAN PENAMBAHAN KUNYIT
Curcuma domestica MELALUI PAKAN**

SYAFIRA FITRI DAMAYANTI



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

- 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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Kinerja Produksi Pendederan Ikan Koridoras *Corydoras sterbai* dengan Penambahan Kunyit *Curcuma domestica* Melalui Pakan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Syafira Fitri Damayanti
J0308201031

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



ABSTRAK

SYAFIRA FITRI DAMAYANTI. Kinerja Produksi Pendederan Ikan Koridoras *Corydoras sterbai* dengan Penambahan Kunyit *Curcuma domestica* Melalui Pakan. Dibimbing oleh WIYOTO dan WIDA LESMANAWATI.

Produksi ikan hias koridoras sterbai *Corydoras sterbai* terkendala oleh lambatnya pertumbuhan benih yang diakibatkan rendahnya nafsu makan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan yaitu dengan pemberian zat penambah nafsu makan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas kunyit pada dosis berbeda untuk meningkatkan nafsu makan, kinerja pertumbuhan dan sintasan pada pendederan ikan koridoras sterbai. Ikan koridoras sterbai yang digunakan ukuran 1,5-2,0 cm dengan padat tebar 3 ekor/L. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu penambahan kunyit dosis 0 g, 0,05 g, dan 0,1 g. Cacing sutera direndam dalam larutan kunyit dengan dosis sesuai perlakuan dan diberikan ke ikan sebanyak dua kali sehari selama 45 hari pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan kunyit melalui pakan memberikan hasil yang berpengaruh nyata terhadap nafsu makan dan kinerja pertumbuhan ikan koridoras sterbai, namun tidak mempengaruhi nilai sintasannya. Berdasarkan hasil analisis usaha, perlakuan kunyit dosis 0,1 g memberikan keuntungan paling tinggi sebesar Rp29.486.693 dengan R/C rasio 1,95.

Kata kunci: ikan koridoras sterbai, kunyit, nafsu makan, produksi

ABSTRACT

SYAFIRA FITRI DAMAYANTI. The performance of Koridoras *Corydoras sterbai* breeding production with the addition of turmeric *Curcuma domestica* through feed. Supervised by WIYOTO and WIDA LESMANAWATI.


In the development of corydoras sterbai *Corydoras sterbai* production, there are obstacles such as slow growth in seeds caused by low fish appetite. One of the efforts that can be made is to provide appetite enhancers. This study aimed to test the effectiveness of turmeric at different doses to increase appetite, growth performance, and survival in *Corydoras sterbai* fish breeding. *Corydoras sterbai* fish used were 1,5-2,0 cm in size with a stocking density of 3 fish/L. The method used was a Completely Randomized Design (CRD) with three treatments and four replicates, namely, the addition of turmeric doses of 0 g, 0,05 g, and 0,1 g. Silkworms were soaked in turmeric solution at a dose according to the treatment and administered to the fish twice a day for 45 days of maintenance. The results showed that the addition of turmeric to the feed gave results that significantly affected the appetite and growth performance of corydoras sterbai fish, but did not affect the survival rate. Based on the results of business analysis, the turmeric treatment dose of 0,1 g provided the highest profit of Rp29.486.693 with an R/C ratio of 1,95.


Keywords: appetite, corydoras sterbai fish, production, turmeric

Judul Laporan : Kinerja Produksi Pendederan Ikan Koridoras *Corydoras sterbai* dengan Penambahan Kunyit *Curcuma domestica* Melalui Pakan
Nama : Syafira Fitri Damayanti
NIM : J0308201031

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.







Pembimbing 2:
Dr. Wida Lesmanawati, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

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





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

Tanggal Ujian: 31 Agustus 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir dengan tema penelitian terapan ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2024 dengan judul “Kinerja Produksi Pendederan Ikan Koridoras *Corydoras sterbai* dengan Penambahan Kunyit *Curcuma domestica* Melalui Pakan”.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta serta keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang sehingga memotivasi penulis untuk dapat menyelesaikan studi hingga akhir. Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama sekaligus selaku Ketua Program Studi dan Ibu Dr. Wida Lesmanawati, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Ibu Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dan Bapak H. Didi Supendi selaku pemilik P2MKP Mina Mulya yang banyak membantu selama kegiatan penelitian ini. Serta tidak lupa kepada teman-teman Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Angkatan 57 yang selalu mendukung baik dalam bentuk moril maupun materil.

Semoga laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan, sehingga sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun.

Bogor, Agustus 2024

Syafira Fitri Damayanti



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Landasan Teori	2
2.2 Kerangka Berpikir	4
III METODOLOGI	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Rancangan Penelitian	6
3.4 Prosedur Penelitian	6
3.5 Parameter Pengamatan	7
3.6 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Hasil	11
4.2 Pembahasan	14
V SIMPULAN DAN SARAN	16
5.1 Simpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17



DAFTAR TABEL

1	Alat yang digunakan dalam kegiatan penelitian terapan terapan kinerja produksi pendederan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> dengan penambahan kunyit melalui pakan	5
2	Bahan yang digunakan dalam kegiatan penelitian terapan terapan kinerja produksi pendederan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> dengan penambahan kunyit melalui pakan	5
3	Rancangan penelitian terapan pertumbuhan dan sintasan ikan <i>corydoras sterbai</i> dengan penambahan kunyit pada pakan cacing sutera	6
4	Skoring pengukuran nafsu makan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i>	7
5	Asumsi pada analisis usaha pendederan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> yang diberi pakan perlakuan	14

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir penelitian terapan kinerja produksi pendederan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> dengan penambahan kunyit melalui pakan	5
2	Nafsu makan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> yang diberi penambahan kunyit dan dipelihara selama 45 hari	12
3	Pertumbuhan panjang mutlak ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> yang diberi pakan dengan penambahan kunyit dan dipelihara selama 45 hari	12
4	Pertumbuhan bobot mutlak ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> yang diberi pakan dengan penambahan kunyit dan dipelihara selama 45 hari	13
5	Laju pertumbuhan spesifik ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> yang diberi pakan dengan penambahan kunyit dan dipelihara selama 45 hari	13
6	Sintasan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> yang diberi pakan dengan penambahan kunyit dan dipelihara selama 45 hari	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisa usaha penelitian terapan kinerja produksi pendederan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> dengan penambahan kunyit	21
2	Hasil analisis data uji statistik penelitian terapan kinerja produksi pendederan ikan koridoras <i>Corydoras sterbai</i> dengan penambahan kunyit	23