



SUPLEMENTASI *THYMOL* PADA PAKAN TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

AMIRUL HIDAYAT GUNAWAN



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**





PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Suplementasi *Thymol* pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Amirul Hidayat Gunawan
C14190086



ABSTRAK

AMIRUL HIDAYAT GUNAWAN. Suplementasi *Thymol* pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Dibimbing oleh DEDI JUSADI dan MUHAMMAD AGUS SUPRAYUDI.

Pakan merupakan komponen biaya operasional terbesar dalam budidaya ikan nila. Oleh karena itu, perlu dilakukannya efisiensi produksi melalui peningkatan kualitas pakan. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh suplementasi *thymol* dengan dosis yang berbeda pada pakan terhadap kinerja pertumbuhan ikan nila. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan tersebut adalah penambahan *thymol* 0, 0,75, 1,5, dan 2,25 g kg⁻¹. Pakan diberikan tiga kali sehari dengan metode pemberian pakan *at satiation*. Ikan nila dengan bobot 21,86±0,02 g ditebar dengan kepadatan 40 ekor per hapa (2x1x1m), dipelihara selama 60 hari dengan diberi pakan perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan yang ditambah *thymol* tidak berpengaruh nyata terhadap kinerja pertumbuhan ikan nila.

Kata kunci : efisiensi pakan, fitogenik, tilapia

ABSTRACT

AMIRUL HIDAYAT GUNAWAN. Thymol Supplementation in Feed on Tilapia Growth Performance. Supervised by DEDI JUSADI and MUHAMMAD AGUS SUPRAYUDI.

Feed is the largest operational cost component in tilapia cultivation. Therefore, it is necessary to carry out production efficiency by improving feed quality. This study aims to evaluate the effect of thymol supplementation at different dosages in feed on the growth performance of tilapia. A Completely Randomized Design (CRD) was employed, with four treatments and four replications. The treatments included thymol additions of 0, 0.75, 1.5, and 2.25 g kg⁻¹. Feed was provided three times a day using the at-satiation feeding method. Tilapia, weighing 21.86 ± 0.02 g, were stocked at a density of 40 fish per hapa (2x1x1m) and maintained for 60 days with the treated feed. The results indicated that the provision of feed supplemented with thymol had no significant effect on the growth performance of tilapia.

Keywords: feed efficiency, phytogenic, tilapia



- 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 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

SUPLEMENTASI *THYMOL* PADA PAKAN TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

AMIRUL HIDAYAT GUNAWAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Widanarni, M.Si.
2. Wildan Nurussalam, S.Pi., M.Si.

- 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 : Suplementasi *Thymol* pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

Nama : Amirul Hidayat Gunawan

NIM : C14190086

Disetujui oleh

Pembimbing 1
Prof. Dr. Dedi Jusadi



Pembimbing 2
Prof. Dr. Muhammad Agus Suprayudi



Diketahui oleh

Ketua Departemen Budidaya Perairan
Prof. Dr. Alimuddin
NIP. 197001031995121001



Tanggal Ujian:
17 Juli 2025

Tanggal lulus :
25 Juli 2025



PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga laporan penelitian ini dapat diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah Penambahan *Thymol* pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama penulisan karya ilmiah ini, yakni kepada:

1. Prof. Dr. Dedi Jusadi dan Prof. Dr. Muhammad Agus Suprayudi selaku dosen pembimbing skripsi atas segala arahan, bimbingan dan motivasi,
2. Bapak Agus Gunawan dan Ibu Wisnu Wardani, Affifah Nur Aini, dan Muhammad Akmal Najib yang telah memberikan doa dan dukungan moril maupun materil
3. Bapak Yosi, bapak Henda, bapak Nandar, bapak Wasjan, Ibu Retno serta staf Departemen Budidaya Perairan FPIK IPB lainnya,
4. Bang Praja, bang Anjar, bang Rio, bang Ichsan, Imam, Hafidz, Oca, Melati, Hakim, Nada, Rama, Ayu, Dwiky, dan BDP 56 lainnya selaku teman yang memberi semangat dan dukungan
5. Mutia, Ana, Richson, Nanai, Syifa, dan Lala selaku nutrisi kolam yang membantu dalam proses penelitian
6. Keluarga besar Budidaya Perairan dan sahabat yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada penulis
7. Semua pihak yang terlibat dalam penulisan karya ilmiah ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi penulis dan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Bogor, Juli 2025

Amirul Hidayat Gunawan

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@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.



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1. Tujuan	2
II. METODE	3
2.1. Waktu dan Tempat	3
2.2. Rancangan Percobaan	3
2.3. Pakan Uji	3
2.4. Pemeliharaan Ikan	3
2.5. Kualitas Air	4
2.6. Parameter Uji	4
2.7. Analisis Data	6
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1. Hasil	7
3.2. Pembahasan	7
IV. SIMPULAN DAN SARAN	9
4.1. Simpulan	9
4.2. Saran	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	13
RIWAYAT HIDUP	16



DAFTAR TABEL

1. Hasil analisis proksimat pakan perlakuan penambahan <i>thymol</i> dosis berbeda	4
2. Kualitas air kolam selama pemeliharaan ikan nila	4
3. Kinerja pertumbuhan ikan nila dengan suplementasi <i>thymol</i>	7

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.