

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK DENGAN DOSIS
BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP IKAN GURAMI
(*Osphronemus gouramy*)**

SKRIPSI

Oleh :

MEI HERIMAWETI



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK DENGAN DOSIS
BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP IKAN GURAMI
(*Osphronemus gouramy*)**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta*

Oleh :

MEI HERIMAWETI



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK
DEGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*)

Nama Mahasiswa : Mei Herimaweti
NPM : 2010016111024
Jurusan : Budidaya Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas : Bung Hatta

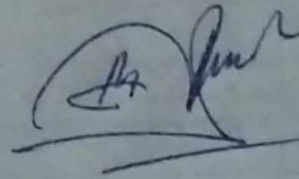
Disetujui :

Mengetahui
Dekan,



Ir. Arius, MS., Ph.D

Menyetujui
Pembimbing



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

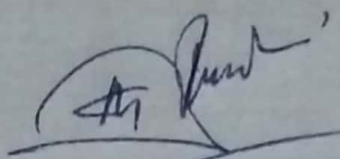
Tanggal Lulus : 7 September 2022

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Pada Ujian
Sarjana Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta
Padang**

Pada Tanggal 7 September 2022

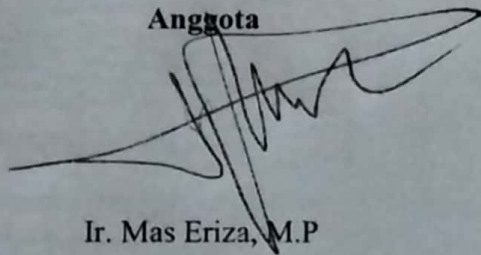
Dewan Penguji

Ketua Sidang



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

Anggota



Ir. Mas Eriza, M.P

Anggota



Drs. Nawir Muhar, MS

RINGKASAN

MEI HERIMAWETI, NPM : 2010016111024, Pengaruh Pemberian Probiotik dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). Dibimbing oleh Ir. Dr. M. Amri, M.P

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan ikan Gurami dan menentukan berapa dosis yang optimal untuk meningkatkan pertumbuhan ikan Gurami. Penelitian dilakukan pada bulan Maret 2022 sampai dengan Mei 2022 di Nagari Tarantang Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian dilakukan dengan menggunakan ember sebagai wadah pemeliharaan sebanyak 16 buah dengan volume air pemeliharaan 30 liter, padat tebar ikan gurami 15 ekor per wadah.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan, P0 (tanpa pemberian probiotik/kontrol), P1 (dengan dosis 5 ml/kg pakan), P2 (dengan dosis 10 ml/kg pakan), P3 (dosis 15 ml/kg pakan), P4 (dosis 20 ml/kg pakan).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik dengan dosis berbeda pada pakan menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap laju pertumbuhan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tingkat kelangsungan hidup ikan ($P > 0,05$). Hasil terbaik untuk laju pertumbuhan terdapat pada perlakuan P3 (dosis 15 ml/kg pakan) dengan laju pertumbuhan mutlak yaitu $(23,12 \pm 1,93\% / \text{hari})$ dan terendah pada P0 (tanpa probiotik/kontrol) dengan laju pertumbuhan mutlak $(8,00 \pm 1,36\% / \text{hari})$, efisiensi pakan tertinggi pada perlakuan P3 (dosis 15 ml/kg pakan) dengan nilai $(72,50 \pm 0,98\%)$ dan terendah pada perlakuan P0 dengan nilai $(33,38 \pm 5,47\%)$, rasio konversi pakan terbaik terdapat pada perlakuan P3 $(1,38 \pm 0,17 \text{ g})$ dan terendah pada P0 $(3,05 \pm 0,49 \text{ g})$.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “ **Pengaruh Pemberian Probiotik dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*)** ini dapat diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan pada awal Maret 2022 sampai dengan Mei 2022.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dorongan dan pengorbanan dari :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Bapak Ir. Mas Eriza, M.P dan Bapak Drs. Nawir Muhar, MS selaku dosen penguji
3. Kedua orang tua penulis Abdul Master dan Elinar yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, semangat serta atas kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah penulis
4. Bapak dan Ibu Mertua penulis Aliunir dan Yusmainar yang selalu memberi semangat dan doa kepada penulis
5. Suami penulis Ari Yulianto dan anak-anak tercinta Ibrahim Radinkasetya, Calista Andini Armei dan Averroes Cucu Master atas kesabaran dan semangat yang diberikan
6. Kakak-kakak dan adik-adik penulis atas doa dan semangat yang diberikan
7. Teman-teman baik ditempat kerja maupun sesama mahasiswa, tempat berbagi cerita dan saling bertukar pikiran

Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, namun Penulis sadar skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan sumbang saran sangat diharapkan.

Padang, September 2022

Mei Herimaweti

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Gurami	4
2.2 Pakan Ikan	4
2.3 Probiotik	5
2.4 Pertumbuhan Ikan	7
2.5 Kualitas Air	8
III. METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metoda dan Rancangan Penelitian	10
3.4 Hipotesis	11
3.5 Asumsi	11
3.6 Prosedur Penelitian	11
3.6.1 Persiapan Wadah	11
3.6.2 Pengisian Air	11
3.6.3 Persiapan Ikan Uji	11
3.6.4 Pembuatan Probiotik	12
3.6.5 Pemberian Probiotik dan Pakan Ikan Gurami	12
3.6.6 Pelaksanaan Penelitian	12
3.7 Peubah yang Diamati	12
3.7.1 Tingkat Kelangsungan Hidup	12

3.7.2	Laju Pertumbuhan Harian	13
3.7.3	Efisiensi Pakan	13
3.7.4	Rasio Konversi Pakan	13
3.7.5	Parameter Pendukung	14
3.7.6	Analisis Data	14
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1	Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Gurami	15
4.2	Laju Pertumbuhan Harian Ikan Gurami	17
4.3	Efisiensi Pakan	19
4.4	Rasio Konversi Pakan Ikan	22
4.5	Kualitas Air Pemeliharaan	23
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran	26
	DAFTAR PUSTAKA	27
	LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Rata-Rata Kelangsungan Hidup Ikan Gurami (%)	15
2. Rata-Rata Laju Pertumbuhan Harian Ikan Gurami (%/hari)	17
3. Rata-Rata Efisiensi Pakan Ikan Gurami(%).....	20
4. Rata-Rata Rasio Konversi Pakan Ikan Gurami (g).....	22
5. Kualitas Air Selama Penelitian	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Diagram Tingkat Kelangsungan hidup Ikan Gurami	15
2. Grafik Laju Pertumbuhan Ikan Gurami	18
3. Grafik Efisiensi Pakan Ikan Gurami	20
4. Grafik Rasio Konversi Pakan Ikan Gurami	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Data Penelitian	31
2. Hasil Output SPSS Uji Anova	33
3. Dokumentasi Penelitian	37