

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH WAKTU PERALIHAN PAKAN *Artemia sp* Ke *Daphnia sp*
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA
IKAN MANFISH (*Pterophyllum scalare* Schultze)



Oleh:

YUDHA ALIFANDY

1710712210035

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH WAKTU PERALIHAN PAKAN *Artemia sp* Ke *Daphnia sp*
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA
IKAN MANFISH (*Pterophyllum scalare* Schultze)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Akuakultur Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh:

YUDHA ALIFANDY

1710712210035

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Waktu Peralihan Pakan *Artemia* sp ke *Daphnia* sp Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Manfish (*Pterophylum Scalare Schulitze*)
Nama : Yudha Alifandy
NIM : 1710712210035
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Pelaksanaan : 08 Mei 2024

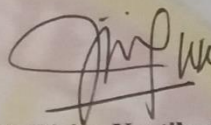
Persetujuan

Pembimbing 1



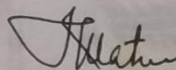
Ir. H. Akhmad Murjani, M. S.
NIP. 19631031 199003 1 001

Pembimbing 2



Ir. Hj. Ririen Kartika Rinie, MP.
NIP. 19680421 199303 2 002

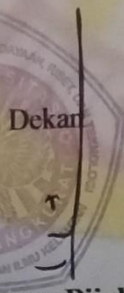
Penguji



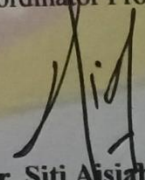
Dr. Ir. Fatmawati, M.Si
NIP. 19630907 199003 2 002

Mengetahui,

Dekan


Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi


Dr. Siti Aisiah S.Pi., MP
Nip. 19731010 199903 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Penelitian skripsi yang berjudul “ Pengaruh waktu peralihan pakan *Artemia sp* ke *Daphnia sp* terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan manfish (*pterophyllum scalare schultze*) ” ini dengan baik dalam waktu yang telah ditentukan.

Adapun tujuan dari penulisan laporan penelitian ini adalah untuk Menganalisis kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan manfish (*Pterophyllum scalare*). Dengan waktu peralihan pakan *Artemia* ke *Daphnia sp* yang berbeda

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material sehingga laporan penelitian ini dapat selesai. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada :

1. Ibu Dr. Siti Aisiah S.Pi.,MP Selaku ketua Jurusan Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat
2. Ibu Ir. Hj. Ririen Kartika Rinie, MP. Selaku dosen yang telah mendidik dan memebimbing selama masa perkuliahan, Bapak Ir. H. Akhmad Murjani, M.S. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan, dan Ibu Dr. Ir. Fatmawati, M.Si selaku dosen penguji atas bantuan saran serta doa yang diberikan selama penyusunan skripsi
3. Orang tua yang senantiasa memberi dukungan moril materil sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi

Penulis menyadari bahwa Laporan Penelitian skripsi yang penulis susun masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran perbaikan Laporan ini. Akhir kata, semoga Laporan ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Mei 2024

Penulis

RINGKASAN

YUDHA ALIFANDY (1710712210035) laporan Penelitian Pengaruh Waktu Peralihan Pakan *Artemia* sp ke *Daphnia* sp Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Manfish (*Pterophyllum Scalare Schulhtze*) di Mina Agrowisata II Kampung Iwak Mentaos Banjarbaru Jalan Mentaos Timur RT. 01 RW. 03 kelurahan Mentaos Kecamatan Banjarbaru Utara Kalimantan Selatan di Bawah bimbingan Bapak **Ir. H. Akhmad Murjani, M.S.** sebagai ketua pembimbing dan ibu **Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, MP** sebagai anggota pembimbing.

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan manfish (*Pterophyllum scalare*), dengan waktu peralihan pakan *Artemia* ke *Daphnia* sp yang berbeda Waktu kegiatan penelitian dilaksanakan selama 24 hari termasuk dari pemijahan ikan manfish. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap parameter ikan uji berupa perhitungan pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan Panjang mutlak, dan kelangsungan hidup.

Pada kegiatan penelitian didapat kan hasil rata-rata pertumbuhan berat mutlak pada perlakuan A berkisar 0,511g, perlakuan B 0,444g, perlakuan C 0,431, dan perlakuan D 0,378g dimana hasil tertinggi diperoleh pada perlakuan A dan terendah pada perlakuan D, kemudian untuk pertumbuhan Panjang mutlak didapatkan hasil rata-rata pada perlakuan A 1,3 cm, perlakuan B 1,27cm, perlakuan C 1,22cm dan perlakuan D 1,07cm dimana hasil tertinggi di peroleh pada perlakuan A dan terendah pada perlakuan D, kemudian untuk kelangsungan hidup diperoleh rata-rata pada Perlakuan A 80,5%, Perlakuan B 83,3%, perlakuan C 85,1 % dan perlakuan D 93,4 % dimana hasil tertinggi diperoleh pada perlakuan A dan terendah pada perlakuan D

Waktu Peralihan Pakan *Artemia* sp ke *Daphnia* sp Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Manfish berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan Panjang mutlak dan kelangsungan hidup larva ikan manfish.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
RINGKASAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Manfish (<i>Pterophyllum scalare</i>)	4
2.2. Artemia	6
2.3. <i>Daphnia</i> sp.....	8
2.4. Pemijahan dan Masa Kritis Larva Ikan.....	9
2.5. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup	10
2.6. Kualitas Air.....	11
BAB 3. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu Dan Tempat	13
3.1.1. Waktu	13
3.1.2. Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Prosedur Penelitian	16
3.3.1. Persiapan Wadah dan Air	16
3.3.2. Pemijahan Larva Ikan Manfish.....	16
3.3.3. Penebaran Larva Ikan Manfish... ..	17
3.3.4. Persiapan Pakan Alami	17
3.3.5. Pemberian Pakan.....	19

3.3.6 Sampling Larva Ikan Manfish.....	19
3.4. Rancangan Penelitian.....	19
3.5. Penegumpulan dan Pengolahan Data.....	20
3.5.1. Pengumpulan Data.....	20
3.5.2. Pengolahan Data.....	20
3.6 Analisis Data.....	23
3.7 Hipotesis.....	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil.....	26
4.1.1. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	26
4.1.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	28
4.1.3. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	30
4.1.4. Kualitas Air.....	32
4.1.5. Analisis Usaha Sederhana.....	33
4.2. Pembahasan.....	33
4.2.1. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	33
4.2.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	34
4.2.3. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	35
4.2.4. Kualitas Air.....	36
4.2.5. Analisis Usaha Sederhana.....	37
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Realisasi Kegiatan Penelitian Skripsi	13
3.2 Alat yang Digunakan.....	14
3.3 Bahan Yang Digunakan	15
3.4 Parameter Kualitas Air.....	22
4.1. Rata-rata Berat Larva Ikan Manfish.....	26
4.2. Rata- rata Panjang Larva Ikan Manfish	28
4.3. Rata-rata Kelangsungan Hidup Larva Ikan Manfish	30
4.4 Kualitas Air Larva Ikan Manfish	32
4.5 Analisa Usaha Sederhana.....	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Ikan Manfish (<i>Pterophyllum scalare</i>).....	4
2.2 Ikan Manfish jantan betina (<i>Pterophyllum scalare</i>).....	5
2.3 nauplii <i>Artemia sp</i>	6
2.4 Siklus Hidup Artemia.....	7
2.5 Daphnia sp.....	8
3.1 Denah Lokasi Penelitian	14
3.2 Penempatan Perlakuan pada Lokasi Penelitian.....	20
4.1 Grafik Rata-rata Pertumbuhan Berat Relatif Larva Ikan Manfish.....	27
4.2 Diagram Rata-rata Pertumbuhan Panjang Larva Ikan Manfish	29
4.3 Diagram Rata-rata Kelangsungan Hidup Larva Ikan Manfish	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Penempatan Angka Teracak.....	44
Lampiran 2 Pertumbuhan Berat Mutlak Larva Ikan Manfish.....	45
Lampiran 3 Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji Anova dan Uji BNT Pertumbuhan Berat Mutlak.....	46
Lampiran 4 Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Manfish	48
Lampiran 5 Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji Anova dan Uji BNJ Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	49
Lampiran 6 Kelangsungan Hidup.....	51
Lampiran 7 Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji Anova dan	52
Uji BNJ Kelangsungan Hidup.....	53
Lampiran 8 Dokumentasi	54

