

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PEMBERIAN PAKAN *Moina* sp. DENGAN DOSIS YANG BERBEDA
TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN RELATIF
LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)



Oleh :
Muhammad Rifki Maulana
2210712310003

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2026

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PEMBERIAN PAKAN *Moina* sp. DENGAN DOSIS YANG BERBEDA
TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN RELATIF
LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)



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

Oleh :
Muhammad Rifki Maulana
2210712310003

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemberian Pakan *Moina* sp. Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Relatif Larva Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*)

Nama : Muhammad Rifki Maulana

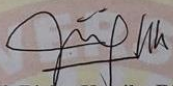
NIM : 2210712310003

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Akuakultur

Tanggal Pelaksanaan : 23 Juni 2026

Persetujuan Pembimbing,


Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, M.P.
NIP. 19680421 199303 2 002

Persetujuan Penguji,

Penguji 1


Olga, S.Pi., M.Si
NIP. 19700710 199603 2 001

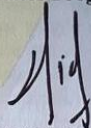
Penguji 2


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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,


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


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

**PEMBERIAN PAKAN *Moina* sp. DENGAN DOSIS YANG BERBEDA
TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN RELATIF
LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)**

***THE EFFECTS OF FEEDING *Moina* sp. AT DIFFERENT DOSES ON THE
SURVIVAL AND RELATIVE GROWTH OF LARVAE CLIMBING
PERCH (*Anabas testudineus*)***

Muhammad Rifki Maulana¹⁾, Ririen Kartika Rini²⁾

Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat,
Banjarbaru, Kalimantan Selatan

E-mail : 2210712310003@mhs.ulm.ac.id¹⁾ ririen.krini@ulm.ac.id²⁾

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan dosis pakan alami *Moina* sp. dan mencari dosis terbaik untuk kelangsungan hidup serta pertumbuhan relatif larva ikan papuyu (*Anabas testudineus*). Eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dosis dan tiga ulangan, yaitu perlakuan A (30 ind/L), B (40 ind/L), dan C (50 ind/L). Masa pemeliharaan selama 30 hari, larva yang digunakan berumur 10 hari dengan padat tebar 3 ekor/L dan dipelihara dalam akuarium dengan volume 20 liter. Parameter yang diukur meliputi tingkat kelangsungan hidup (SR), pertumbuhan berat relatif (PBR), pertumbuhan panjang relatif (PPR), serta kualitas air sebagai data pendukung. Hasil uji statistik menunjukkan perbedaan dosis pakan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap semua parameter. Namun secara deskriptif, nilai tertinggi dicapai perlakuan C (50 ind/L) dengan SR 72,22%, berat akhir 0,230 g (PBR 357,18%), dan panjang akhir 2,26 cm (PPR 100,64). Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis minimum sebesar 30 ind/L sudah cukup efektif untuk menopang kebutuhan metabolisme dasar dan pertumbuhan awal larva ikan papuyu karena batas kapasitas konsumsi atau tingkat kejenuhan organ pencernaannya telah terpenuhi.

Kata kunci: Larva ikan papuyu, *Moina* sp., kelangsungan hidup, pertumbuhan relatif.

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of different doses of *Moina* sp. natural feed and to identify the optimal dose for the survival and relative growth of larvae climbing perch (*Anabas testudineus*). The experiment used a completely randomized design (CRD) with three dose treatments and three replicates, namely treatments A (30 ind/L), B (40 ind/L), and C (50 ind/L). A 30 day maintenance period, the larvae used were 10 days old with a stocking density of 3 individuals/L and were reared in 20-liter aquariums. The measured parameters included survival rate (SR), relative weight gain (PBR), relative length gain (PPR), and water quality as supporting data. Statistical analysis results indicated that differences in feed dosage had no significant effect ($P > 0.05$) on all parameters. However, descriptively, the highest values were achieved by treatment C (50 ind/L) with an SR of 72.22%, final weight of 0.230 g (PBR 357.18%), and final length of 3.03 cm (PPR 100.64). Based on these results, it can be concluded that a minimum dosage of 30 ind/L is effective enough to support the basic metabolism and initial growth of climbing perch (*Anabas testudineus*) larvae, as their consumption capacity limits or the saturation levels of their digestive organs have been met*

Keywords: larvae climbing perch, *Moina* sp., survival rate, relative growth.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan penelitian ini. Judul penelitian ini adalah "Pemberian Pakan *Moina* sp. dengan Dosis yang Berbeda terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Relatif Larva Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*)

Laporan penelitian ini berisikan pemaparan hasil yang didapatkan dari penelitian yang dilaksanakan dan telah dianalisa lebih lanjut menggunakan literatur yang didapat dari jurnal-jurnal yang berhubungan dengan isi penelitian ini. Tujuan disusunnya laporan penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program skripsi sarjana di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat, penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan motivasi sehingga laporan skripsi ini terselesaikan dengan sebaiknya, khususnya kepada :

1. Orang tua yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan senantiasa memberi dukungan moril maupun materil selama masa studi terutama dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. Selaku Koordinator Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat, sekaligus dosen pembimbing akademik penulis.
4. Rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Ibu Ir. Hj. Ririen Kartika Rini, M.P. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas kesabaran, ketulusan, waktu, tenaga, ilmu, serta bimbingan yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih karena selalu memberikan arahan di tengah

kebingungan penulis dan membimbing penulis dengan penuh dedikasi hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Bapak Ir. H. Akhmad Murjani, M.S. dan Ibu Olga, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji skripsi, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk menguji serta memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat berharga. Arahan dan konstruksi berpikir yang Bapak dan Ibu berikan tidak hanya menyempurnakan laporan skripsi ini, tetapi juga membuka cakrawala berpikir penulis dalam memahami esensi penelitian ini dengan lebih mendalam.
6. Seluruh teman-teman Mahasiswa Akuakultur Angkatan 2022 serta Himpunan Mahasiswa Akuakultur yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
7. Seluruh sahabat dan kawan-kawan Cempaka Pride, yang telah memberikan warna tersendiri dalam kehidupan kampus penulis. Terima kasih atas kebersamaan yang solid dalam melewati suka duka, serta saling menguatkan di kala menghadapi beratnya tugas-tugas akhir dan laporan ilmiah. Dukungan moral dari kalian sangat berarti bagi penulis hingga berhasil menyelesaikan skripsi ini.
8. Pihak lain yang telah memberikan bantuan yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu dan semoga kebaikan kalian dibalas dengan kebaikan oleh Allah.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kebaikan laporan yang telah dibuat. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan dan dapat digunakan sebagai bahan kajian untuk kedepannya.

Banjarbaru, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Biologi Ikan papuyu (<i>Anabas Testudineus</i>).....	5
2.1.1. Klasifikasi.....	5
2.1.2. Morfologi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	5
2.1.3. Habitat	6
2.1.4. Kebiasaan Makan Ikan Papuyu	7
2.2. <i>Moina</i> sp.	9
2.3. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	12
2.4. Pertumbuhan.....	13
2.5. Kualitas Air	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	18
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.2.1. Alat	18
3.2.2. Bahan.....	19
3.3. Prosedur Penelitian	20
3.3.1. Persiapan Larva Ikan	20

3.3.2. Persiapan Wadah	20
3.3.3. Persiapan Wadah Kultur <i>Moina</i> sp.	20
3.3.4. Pemeliharaan Larva	21
3.3.5. Sampling.....	22
3.4. Rancangan Percobaan	22
3.5. Parameter Penelitian	23
3.5.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	23
3.5.2. Pertumbuhan Berat Relatif (PBR).....	24
3.5.3. Pertumbuhan Panjang Relatif (PPR)	24
3.5.4. Kualitas Air	24
3.6. Hipotesis	25
3.7. Analisis Data	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil.....	28
4.1.1 Kelangsungan Hidup.....	28
4.1.2. Pertumbuhan Berat Relatif.....	29
4.1.3. Pertumbuhan Panjang Relatif	31
4.1.4. Kualitas Air	32
4.2. Pembahasan	33
4.2.1. Kelangsungan Hidup.....	33
4.2.2. Pertumbuhan Berat Relatif.....	36
4.2.3. Pertumbuhan Panjang Relatif	38
4.2.4. Kualitas Air	41
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Pelaksanaan	19
3.2. Alat	19
3.3. Bahan	20
3.4. Tabel Penelitian	23
3.5. Kualitas Air	25
4.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	28
4.2. Pertumbuhan Berat Relatif.....	29
4.3. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	31
4.4. Kualitas Air	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Larva Ikan Papuyu (<i>Anabas testudinius</i>)	5
2.2. <i>Moina</i> sp.....	10
3.1. Peletakan Wadah Penelitian berdasarkan RAL	23
4.1 Grafik rerata Kelangsungan Hidup	29
4.2 Grafik Pertumbuhan Berat Relatif	30
4.3. Grafik Pertumbuhan Panjang Relatif	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Pengacakan Menggunakan <i>Miscrosoft Excel</i>	51
Lampiran 2. Perhitungan Padat Tebar	51
Lampiran 3. Data Kelangsungan Hidup.....	51
Lampiran 4. Uji Normalitas SPSS Kelangsungan Hidup	52
Lampiran 5. Uji Homogenitas SPSS Kelangsungan Hidup	52
Lampiran 6. Uji ANOVA SPSS Kelangsungan Hidup.....	52
Lampiran 7. Data Awal dan Akhir Pertumbuhan Berat Relatif.....	53
Lampiran 8. Uji Normalitas Pertumbuhan Berat Relatif	53
Lampiran 9. Uji Homogenitas SPSS Pertumbuhan Berat Relatif.....	54
Lampiran 10. Uji Anova SPSS Pertumbuhan Berat Relatif.....	54

Lampiran 11. Data Awal dan Akhir Pertumbuhan Panjang Relatif.....	54
Lampiran 12. Uji Normalitas Pertumbuhan Panjang Relatif	55
Lampiran 13. Uji Homogenitas Pertumbuhan Panjang Relatif.....	55
Lampiran 14. Uji Anova Pertumbuhan Panjang Relatif	55
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian.....	56