

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA UDANG WINDU
(Penaeus monodon)



OLEH :

SITI NUR AISYAH
2210712320004

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
2026

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA UDANG WINDU
(Penaeus monodon)



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

OLEH :

SITI NUR AISYAH
2210712320004

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap
Pertumbuhan Kelangsungan Hidup Larva Udang
Windu (*Penaeus monodon*)

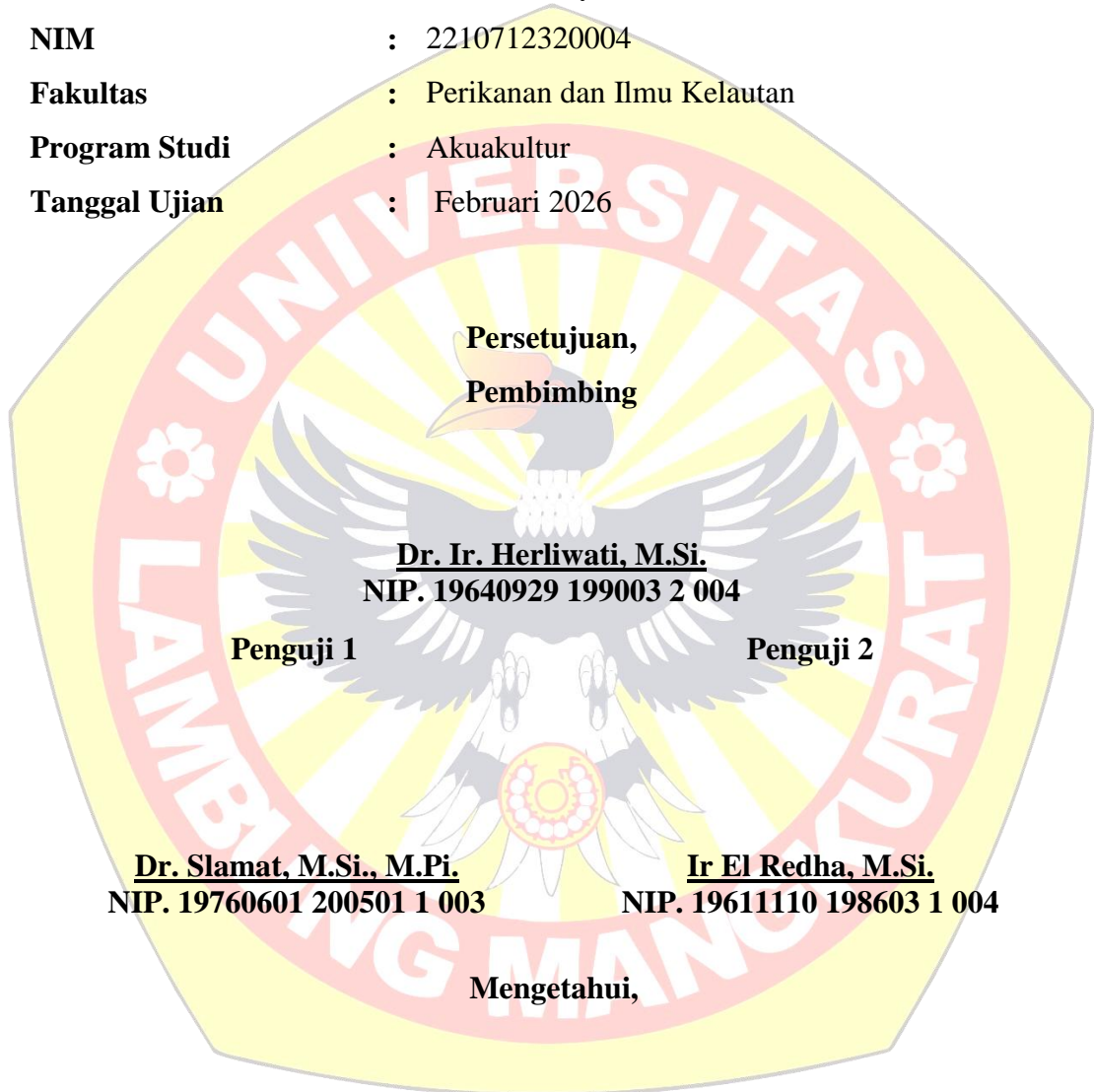
Nama : Siti Nur Aisyah

NIM : 2210712320004

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Akuakultur

Tanggal Ujian : Februari 2026



**Persetujuan,
Pembimbing**

Dr. Ir. Herliwati, M.Si.
NIP. 19640929 199003 2 004

Penguji 1

Penguji 2

Dr. Slamet, M.Si., M.Pi.
NIP. 19760601 200501 1 003

Ir El Redha, M.Si.
NIP. 19611110 198603 1 004

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi

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

Dr. Siti Aisyah, S.Pi., M.P
NIP. 19731010 199903 2 001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Kelangsungan Hidup Larva Udang Windu (*Penaeus monodon*)”. Laporan ini dibuat sebagai syarat untuk melaksanakan kegiatan Penelitian Skripsi Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.

. Penulis Mengucapkan terimakasih banyak pada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Penelitian Skripsi ini terutama kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, semangat serta doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menjalani proses perkuliahan dan penyusunan laporan ini dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Untung Bijaksana, M.P., Selaku dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
4. Ibu Dr. Siti Aisiah, M.P., selaku Koordinator Prodi Akuakultur
5. Ibu Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Penelitian Skripsi.
6. Bapak Dr. Slamet, M.Si., M.Pi. dan Bapak Ir El Redha, M.Si. selaku Dosen Penguji.
7. Seluruh staf dan dosen Program Studi Akuakultur
8. Seluruh Pihak UPTD BBKI Gedambaan

Telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan semangat dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan penelitian skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Laporan penelitian skripsi ini. Akhir kata, semoga Laporan ini dapat bermanfaat sebagaimana semestinya.

Banjarbaru, Februari 2026

Penulis

**PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA UDANG WINDU
(*Penaeus monodon*)**

***THE EFFECT OF FEEDING FREQUENCY ON THE GROWTH AND SURVIVAL
OF TIGER PRAWN (*Penaeus Monodon*)***

Siti Nur Aisyah¹⁾, Herliwati²⁾

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru-Kalimantan Selatan
email : sitinuraisyah070702@gmail.com¹⁾ , herliwati.herdinansyah@gmail.com²⁾

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh frekuensi pemberian pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup larva udang windu, serta menentukan titik frekuensi yang paling optimal. Penelitian dilaksanakan di UPTD Balai Benih dan Kesehatan Ikan (BBKI) Gedambaan selama 30 hari pemeliharaan. Metode yang digunakan adalah eksperimental dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diuji adalah perbedaan frekuensi pemberian pakan buatan dan *Artemia* sp., yaitu Perlakuan A (8 kali/hari), Perlakuan B (9 kali/hari), dan Perlakuan C (10 kali/hari). Hewan uji yang digunakan adalah larva udang windu stadia PL 6 dengan padat tebar 1.000 ekor/wadah. Hasil uji sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perbedaan frekuensi pemberian pakan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan kelangsungan hidup (SR) larva udang windu. Perlakuan tertinggi yaitu perlakuan A (8x Frekuensi pemberian pakan) dengan nilai 66,2%, diikuti dengan perlakuan C (9x Frekuensi pemberian pakan) dan terendah perlakuan B (10 x Frekuensi pemberian pakan). Kualitas air selama pemeliharaan menunjukkan kondisi yang layak bagi kehidupan larva.

Kata kunci : Larva Udang Windu, Frekuensi Pakan, Kelangsungan Hidup, *Artemia* sp.

ABSTRACT

*This study aims to analyze the effect of different feeding frequencies on the growth rate and survival rate of tiger prawn larvae, and to determine the most optimal frequency point. The study was conducted at the Gedambaan Fish Seed and Health Center (BBKI) for 30 days of maintenance. The method used was an experimental Completely Randomized Design (CRD) pattern consisting of 3 treatments and 3 replications. The treatments tested were differences in the frequency of artificial feeding and *Artemia* sp., namely Treatment A (8 times/day), Treatment B (9 times/day), and Treatment C (10 times/day). The test animals used were tiger prawn larvae stage PL 6 with a stocking density of 1,000 individuals/container. The results of the analysis of variance (ANOVA) test showed that differences in feeding frequencies did not have a significant effect on the growth and survival (SR) of tiger prawn larvae. The highest treatment was treatment A (8x Feeding Frequency) with a value of 66.2%, followed by treatment C (9x Feeding Frequency) and the lowest was treatment B (10 x Feeding Frequency). Water quality during maintenance showed suitable conditions for larval life.*

Keywords : Tiger Prawn Larvae, Feeding Frequency, Survival Rate, *Artemia* sp.

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2. TINDJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Udang Windu.....	3
2.1.1. Klasifikasi Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>).....	3
2.1.2. Morfologi Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>)	3
2.1.3. Larva Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>).....	4
2.2. Pakan.....	5
2.2.1. Frekuensi Pakan	5
2.2.2. <i>Artemia</i> sp.	6
2.2.3. Pakan Buatan	6
2.3. Kualitas Air.....	7
2.3.1. Suhu	7
2.3.2. Salinitas.....	8
2.3.3. Ph	8
2.3.4. Oksigen Terlarut (DO).....	8
BAB 3. METODE PENELITIAN	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan	9

3.3. Prosedur Penelitian	11
3.3.1. Persiapan Alat	11
3.3.2. Pemilihan Larva	11
3.3.3. Aklimatisasi	11
3.3.4. Penebaran	12
3.3.5. Pemberian Pakan	12
3.3.6. Pengukuran Periodik	14
3.3.7. Pengkulturan <i>Artemia</i> sp.	15
3.4. Rancangan Percobaan	16
3.5. Parameter Penelitian	16
3.5.1. Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	16
3.5.2. Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	17
3.5.3. Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	17
3.5.4. Kelangsungan Hidup (Survive)	17
3.5.5. Kualitas Air	17
3.5.5.1. Suhu	18
3.5.5.2. Salinitas	18
3.5.5.3. pH	18
3.5.5.4. Oksigen Terlarut (DO)	18
3.6. Hipotesis	19
3.7. Analisis Data	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21
4.1.1. Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	21
4.1.2. Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	23
4.1.3. Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	25
4.1.4. Kelangsungan Hidup (Survive)	26
4.1.5. Kualitas Air	28
4.2. Pembahasan	29
4.2.1. Laju Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	29
4.2.2. Laju Pertumbuhan Bobot Relatif	30

4.2.3. Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR).....	32
4.2.4. Kelangsungan Hidup (Survive)	34
4.2.5. Kualitas Air	36
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 3.1. Rincian Pelaksanaan Penelitian	9
Tabel 3.2. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	10
Tabel 3.3. Bahan yang digunakan dalam penelitian	10
Tabel 4.1 Pertumbuhan Panjang Relatif	21
Tabel 4.2. Pertumbuhan Bobot Relatif.....	23
Tabel 4.3. Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	25
Tabel 4.4. Data Kelangsungan Hidup (Survive)	26
Tabel 4.5. Data kualitas air	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Morfologi Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>).....	4
Gambar 2.2. Larva Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>).....	4
Gambar 3.4. Tata letak satuan percobaan	16
Gambar 4.1. Rerata Pertumbuhan Panjang Realatif.....	22
Gambar 4.2. Rerata Pertumbuhan Bobot Relatif	24
Gambar 4.3. Rerata Laju Pertumbuhan Spesifik.....	26
Gambar 4.4. Data Kelangsungan Hidup	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Surat Keterangan Pembimbing Skripsi	47
2. Data Panjang Larva Udang Windu	49
3. Data Pertumbuhan Panjang Relatif	50
4. Uji Normalitas Pertumbuhan Panjang Relatif.....	51
5. Uji Homogenitas Pertumbuhan Panjang Relatif	51
6. Uji ANOVA Pertumbuhan Panjang Relatif	51
7. Uji Duncan Pertumbuhan Panjang Relatif	52
8. Data Bobot Larva Udang Windu Selama Masa Pemeliharaan	52
9. Data Pertumbuhan Bobot Relatif	53
10. Uji Normalitas Pertumbuhan Bobot Relatif.....	53
11. Uji Homogenitas Pertumbuhan Bobot Relatif	54
12. Uji ANOVA Pertumbuhan Bobot Relatif	54
13. Uji Duncan Pertumbuhan Bobot Relatif	54
14. Data Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR).....	55
15. Uji Normalitas Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR).....	55
16. Uji Homogenitas Pertumbuhan Spesifik (SGR)	55
17. Uji ANOVA Pertumbuhan Spesifik (SGR)	56
18. Uji Kruskal-Wallis Test	56
19. Data Kelangsungan Hidup	57
20. Uji Normalitas Kelangsungan Hidup.....	57
21. Uji Homogenitas Kelangsungan Hidup	57
22. Uji ANOVA Kelangsungan Hidup	58
23. Data Kualitas Air.....	58
24. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	59
25. Angka Random.....	62
26. Penentuan Rancangan Acak Lengkap.....	63
27. Peta UPTD BBKI Geambaan.....	64
28. Berkas Ujian Skripsi	65
29. Lembar Konsultasi Skripsi.....	72

