

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGGUNAAN LIMBAH SAYUR SAWI DAN KOL FERMENTASI
SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN PADA PAKAN PEMELIHARAAN IKAN
PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)



Oleh :

LAILY NUZULUL FATMA
1810712320005

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2023

LAPORAN SKRIPSI
PENGGUNAAN LIMBAH SAYUR SAWI DAN KOL FERMENTASI
SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN PADA PAKAN PEMELIHARAAN IKAN
PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)



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

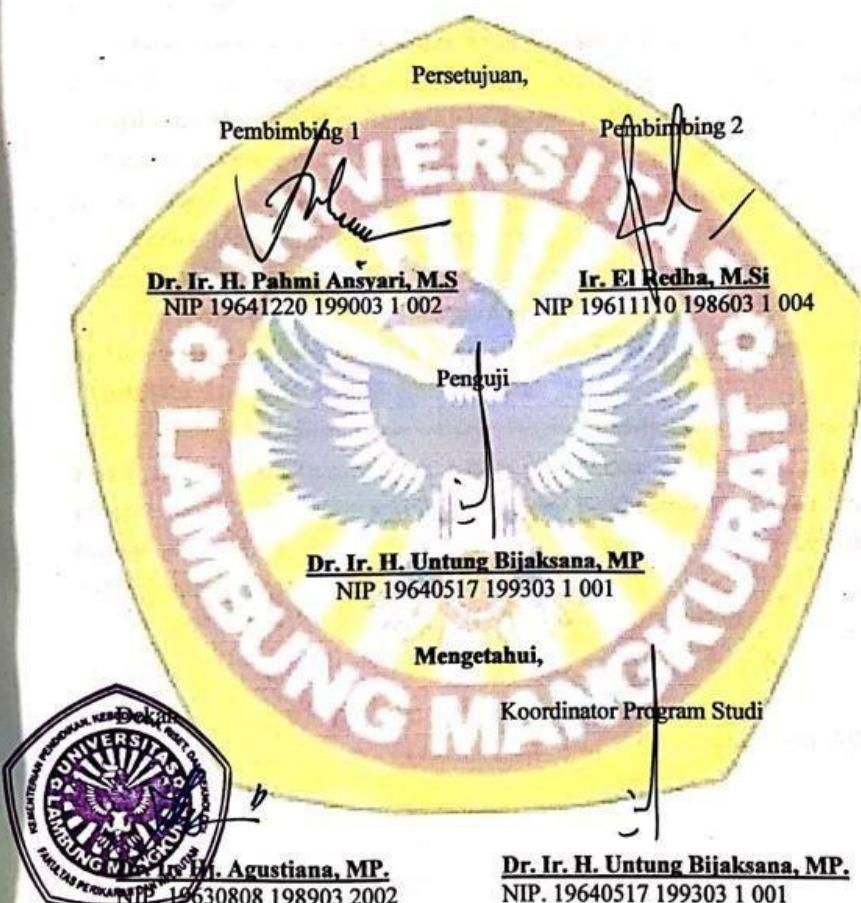
Oleh :

LAILY NUZULUL FATMA
1810712320005

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penggunaan Limbah Sayur Sawi Dan Kol Fermentasi Sebagai Bahan Tambahan Pada Pakan Pemeliharaan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch)
Nama : Laily Nuzulul Fatma
NIM : 1810712320005
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Lulus Ujian : 05 Juni 2023



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “**Penggunaan Limbah Sayur Sawi dan Kol Fermentasi Sebagai Bahan Tambahan Pada Pakan Pemeliharaan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch)**” ini dengan baik dalam waktu yang telah ditentukan. Pada kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak H. Mahliadi (ayahanda tercinta) dan Ibu Hj. Gusti Dewi Anami (Ibunda tercinta) yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi untuk saya.
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP sebagai dekan, Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP sebagai koordinator Program Studi Akuakultur dan seluruh staf dosen atas bimbingan dan ilmu yang sudah diberikan.
3. Bapak Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M. S sebagai ketua pembimbing dan Bapak Ir. El Redha, M.Si sebagai anggota pembimbing, dan Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP sebagai penguji, atas bimbingan serta saran yang diberikan selama penyusunan proposal penelitian skripsi.
4. Terima kasih pula penulis ucapkan kepada teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

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 Penelitian Skripsi. Akhir kata, semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i> Blok)	4
2.1.1. Klasifikasi Ikan Papuyu	4
2.1.2. Morfologi Ikan Papuyu	5
2.1.3. Habitat dan Penyebaran Ikan Papuyu	5
2.1.4. Kebiasaan Makan (<i>Feeding Habits</i>) dan Makanan (<i>Food Habits</i>)	6
2.1.5. Pertumbuhan Ikan Papuyu	6
2.1.6. Konversi Pakan (<i>Food Conversion Ration</i>).....	7
2.2. Limbah Sayur	7
2.3. Fermentasi	9
2.4. Kualitas Air Ikan Papuyu	10
BAB 3. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Persiapan pakan ikan	13
3.3.1. Pembuatan Pakan ikan	13
3.3.2. Komposisi Pakan	13
3.3.3. Persiapan Wadah Pemeliharaan	14

3.4. Pelaksanaan	14
3.4.1. Penebaran	14
3.4.2. Sampling	15
3.4.3. Manajemen	15
3.5. Rancangan Percobaan	16
3.6. Parameter Penelitian	17
3.6.1. Pertumbuhan Berat Relatif Ikan	17
3.6.2. Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan	17
3.6.3. Konversi Pakan.....	17
3.6.4. Uji Proksimat.....	18
3.6.5. Kelangsungan Hidup.....	18
3.6.6. Kualitas Air	18
3.6. Hipotesis Penelitian	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil	20
4.1.1. Pertumbuhan Berat Relatif.....	20
4.1.2. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	21
4.1.3. Konversi Pakan.....	23
4.1.4. Analisis Proksimat	24
4.1.5. Kelangsungan Hidup.....	25
4.1.6. Kualitas Air	26
4.2. Pembahasan	27
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	11
3.2. Alat-Alat yang Digunakan.....	11
3.3. Bahan yang Digunakan	12
3.4. Komposisi dari Bahan yang Digunakan.....	14
3.5. Penempatan Penelitian	16
4.1. Pertumbuhan Berat Relatif	20
4.2. Pertumbuhan Panjang Relatif	21
4.3. Konversi Pakan	23
4.4. Analisis Proksimat	24
4.5. Kelangsungan Hidup	25
4.6. Kualitas Air	26

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Papuyu Dewasa (<i>Anabas testudineus</i> Bloch).....	4
2.2. Sayur Kol atau Kubis (<i>Brassica oleracea</i>).....	9
4.1. Grafik Pertumbuhan Berat Relatif	21
4.2. Grafik Pertumbuhan Panjang Relatif	22
4.3. Grafik Konversi Pakan	23
4.5. Grafik Kelangsungan Hidup	25

