

**PENGGUNAAN PROBIOTIK DALAM PAKAN TERHADAP
LAJU PERTUMBUHAN DAN EFISIENSI PAKAN
UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)
DI UPTD BPBALP TELUK BUO**

SKRIPSI

Oleh:

FURQAN HIDAYATULLAH MARWAN

1810016111016



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

BALAMAN PENGESAHAN

Judul : Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Laju
Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Udang Vaname
(*Litopenaeus vannamei*) di UPTD BPBALP Teluk Buo

Nama : Furqan Hidayatullah Marwan

Npm : 1810016111016

Program Studi : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan Dan Ilmu Kelautan

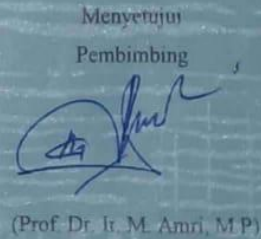
Universitas : Bung Hatta

Mengetahui
Dekan,



(Ir. Arlius, M.S., Ph.D)

Menyetujui
Pembimbing



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

Tanggal Lulus
20 Juli 2022

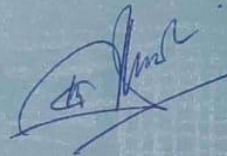
Skripsi ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Pada Ujian Sarjana
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta

Padang

Pada Tanggal, 20 Juli 2022

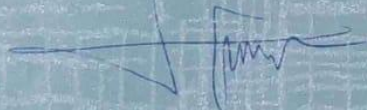
Tim Penguji :

Ketua Sidang



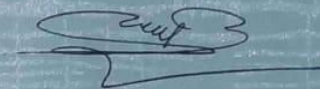
(Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P)

Anggota



(Ir. H. Mas Eriza, M.P)

Anggota



(Drs. Nawir Muhar, MSi)

Tanggal Lulus
20 Juli 2022

RINGKASAN

Furqan Hidayatullah Marwan NPM 1810016111016 Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Udang Vannamei(*Litopenaeus Vannamei*) Di UPTD BPBALP Teluk Buo “ Di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. M. Amri,M.P.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan probiotik dalam pakan terhadap laju pertumbuhan dan efisiensi pakan udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*). Penelitian ini akan dilakukan pada awal April sampai akhir Mei 2022 berlokasi di UPTD Balai Perikanan Budidaya Air Laut Dan Payau (BPBALP) Teluk Buo, Kota Padang Sumatera Barat.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan wadah bak beton dengan ukuran 1 x 2 x 1 m dengan tinggi air 80 cm sebanyak 9 unit, dengan padat tebar 200 ekor per wadah penelitian. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan A penggunaan dosis probiotik dalam pakan 10 ml, perlakuan B penggunaan dosis probiotik dalam pakan 15 ml, perlakuan C penggunaan dosis probiotik dalam pakan 20 ml.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) selama 60 hari dapat di tarik kesimpulan bahwa perlakuan yang terbaik adalah pada perlakuan A dengan dosis 10ml/kg pakan. Pemberian probiotik dengan dosis 10ml/kg pakan terhadap udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) diperoleh rata-rata nilai SR ($90,83 \pm 1,89\%$), nilai FCR ($1,63 \pm 0,04\%$), nilai FCE ($61,18 \pm 1,33\%$) berat mutlak ($23,05 \pm 0,44\text{g}$), dan pertumbuhan panjang mutlak ($6,25 \pm 0,06\text{cm}$).

Parameter kualitas air di ukur setiap hari dari awal sampai akhir penelitian dengan kisaran suhu 29°C , salinitas 27,50 ppt, DO 9,30 mg/L, pH 6-7, amoniak 2,42 mg/L.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Alhamdulillah penulis panjatkan puji beserta syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat terutama kesehatan hingga saat ini, sehingga penulis dapat melaksanakan penulisan Skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas perikanan dan ilmu kelautan dengan Judul: **Penggunaan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di UPTD BPBALP Teluk Buo** Dengan selesainya penulisan Skripsi ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Amri,M.P sebagai dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua serta keluarga yang sudah memberikan dukungan kepada penulis.
3. Kepada semua pihak yang namanya mungkin tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam pembuatan Skripsi Penelitian ini. Namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnanya

Padang, Juni 2022

Furqan Hidayatullah Marwan

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
RINGKASAN	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Udang Vannamei (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Habitat dan Siklus Hidup.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Tingkah Laku dan kebiasaan makan	Error! Bookmark not defined.
2.4. Kebutuhan Nutrisi Pakan Udang Vannamei(<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Probiotik	Error! Bookmark not defined.
III. METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
3.2. Bahan dan Alat	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Alat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode dan Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
3.5. Asumsi.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Prosedur Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1. Persiapan wadah.....	Error! Bookmark not defined.

3.6.2.	Persiapan pakan.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.	Peubah Yang Diamati.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.1.	Survival rate (SR).....	Error! Bookmark not defined.
3.7.2.	Food ConversionRatio (FCR)	Error! Bookmark not defined.
3.7.3.	Food Conversion Efficiency(FCE) ..	Error! Bookmark not defined.
3.7.4.	Pertumbuhan Berat mutlak.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.5.	Pertambahan Panjang Mutlak	Error! Bookmark not defined.
3.7.6.	Kualitas Air Yang Diukur	Error! Bookmark not defined.
3.8.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.	Survival Rate (SR).....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Food Conversion Ratio (FCR).....	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Food Conversion Efficiency(FCE).....	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Pertumbuhan Berat Mutlak.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Pertumbuhan Panjang Mutlak	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Kualitas Air	Error! Bookmark not defined.
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.