

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA
(*Oreochromis Niloticus*) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *BIOFLOK*
(STUDI KASUS B12 FISH FARM KABUPATEN SIDENRENG RAPPANG)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agribisnis
Fakultas Pertanian, Peternakan Dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Parepare**

MUHAMMAD NUR SYUAIB

Telah Diperiksa Dan Setujui,

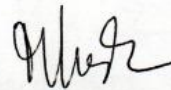
Pada Tanggal: 27 AUG 2024

Pembimbing I



Dr. Nurhapsa, S.P., M.Si
NBM. 938319

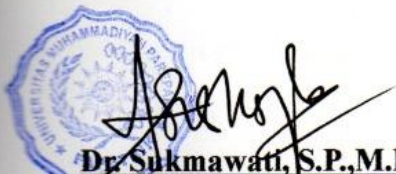
Pembimbing II



Nurhaeda, S.Pt., M.Si
NBM. 888896

Mengetahui

Dekan FAPETRIK UMPAR



Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175442

Kaprodi



Irninthya Nanda Pratami Irwan, SE., M.Agr
NBM. 1300771

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE**

2024

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*) MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BIOFLOK
(STUDI KASUS B12 FISH FARM KABUPATEN SIDENRENG RAPPANG)**

MUHAMMAD NUR SYUAIB

218170021

SKRIPSI

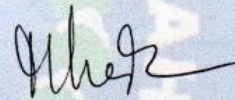
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. Nurhapsah, S.P., M.Si
NBM. 938319

Pembimbing II



Nurhaeda, S.Pt., M.Si
NBM. 888896

Mengetahui

Dekan FAPETRIK UMPAR




Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175442

Kaprodi



Irninthya Ananda Pratami irwan, S.E., M.Agr
NBM. 1300771

Isi Skripsi Ini Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 24 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Dr. Nurhapsa, S.P., M.Si
NBM. 938319

Anggota I

Nurhaeda, S.Pt., M.Si
NBM. 888896

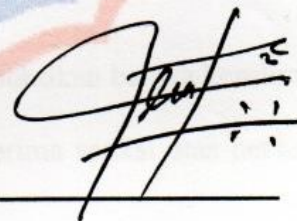
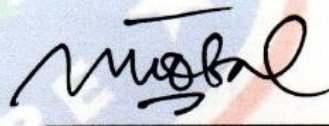
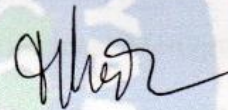
Anggota II

Dr. Ir.Muh Ikbal Putera,M.Si
NBM. 862924

Anggota III

Edi Kurniawan, S.P., M.Agr
NBM. 938319

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian

Tanggal: 02 SEP 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan



Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Nur Syuaib

NIM : 218 170 021

Program Studi : Agribisnis

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “**Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Menggunakan Teknologi Bioflok (Studi Kasus B12 Fish Farm Kabupaten Sidenreng Rappang)**” adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain, semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 24 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



67B5AALX327138612

Muhammad Nur Syuaib

ABSTRAK

Muhammad Nur Syuaib (218170021). “Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Menggunakan Teknologi Bioflok (Studi Kasus B12 Fish Farm Kabupaten Sidenreng Rappang). Dibawah Bimbingan **Nurhapsah** dan **Nurhaedah**.

Terbentuknya *bioflok* terjadi melalui pengadukan bahan organik oleh aerasi supaya terlarut dalam kolom air untuk merangsang perkembangan bakteri *heterotrof aerobik* (kondisi cukup oksigen) menempel pada partikel organik, menguraikan bahan organik (mengambil C-organik), selanjutnya menyerap mineral seperti *ammonia*, *fosfat* dan *nutrient* lain dalam air. Sehingga bakteri yang menguntungkan akan berkembang biak dengan baik. Bakteri-bakteri ini akan membentuk konsorsium dan terjadi pembentukan *flok*, kemudian hasilnya kualitas air menjadi lebih baik dan bahan organik didaur ulang menjadi *flok* yang dapat dimakan oleh ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Teknologi *Bioflok* (Studi Kasus B12 Fish Farm Kabupaten Sidenreng Rappang), maka dapat disimpulkan bahwa biaya produksi usaha budidaya ikan nila dengan menggunakan sistem *bioflok* dalam jangka tujuh bulan enam hari dapat menghasilkan investasi yang lebih baik dengan keuntungan yang baik sekali sekitar 165% peningkatan rentabilitas yang dapat dipenuhi dengan menggunakan sistem *bioflok* pada pembudidayaan ikan nila dalam kolam terpal. Serta keuntungan yang didapatkan pada penelitian kali ini yakni Rp. 65.994.296,- yang mana merupakan keuntungan dengan memproduksi barang selanjutnya sebesar Rp. 73.564.000,- maka dari itu dari hasil keseluruhan penjualan dapat memperoleh keuntungan sebesar 98,45% dengan penjualan 540kg bibit ikan nila dengan menggunakan sistem *bioflok*. Dengan sistem *bioflok* lebih menguntungkan para pengusaha budidaya ikan nila untuk membuat kepercayaan dan keuntungan yang lebih meningkatkan bahan produksi dalam mempengaruhi penjualan bibit ikan nila di B12 Fish Farm Kabupaten Sidenreng Rappang.

Kata kunci : Kelayakan Usaha, Ikan Nila, Bioflok

ABSTRACT

Muhammad Nur Syuaib (218170021). "Feasibility Analysis of Nile Tuna fish (*Oreochromis Niloticus*) Farming Using Biofloc Technology (Case Study at B12 Fish Farm, Sidenreng Rappang Regency). Supervised by **Nurhapsah** and **Nurhaedah**.

The formation of biofloc occurs through the agitation of organic matter by aeration, which dissolves it in the water column to stimulate the development of aerobic heterotrophic bacteria (sufficient oxygen conditions). These bacteria attach to organic particles, decompose the organic matter (utilizing organic carbon), and absorb minerals such as ammonia, phosphate, and other nutrients in the water. Consequently, beneficial bacteria proliferate well. These bacteria form a consortium, leading to the formation of flocs. The outcome is improved water quality, with organic matter being recycled into flocs that can be consumed by the fish. The research results show that the Feasibility Analysis of Nile Tuna fish (*Oreochromis Niloticus*) Farming Using Biofloc Technology (Case Study at B12 Fish Farm, Sidenreng Rappang Regency) concludes that the production costs for Nile tuna fish farming using the biofloc system over seven months and six days can yield better investment returns with significant profits, approximately 165% increase in profitability. This can be achieved by using the biofloc system in tuna fish farming in tarpaulin ponds. The profit obtained in this study is IDR 65,994,296, which represents a profit from producing the next batch of goods amounting to IDR 73,564,000. Therefore, from the overall sales results, a profit of 98.45% can be obtained from selling 540 kg of tuna fish fingerlings using the biofloc system. Hence, the biofloc system is more advantageous for Nile tuna fish farming entrepreneurs, enhancing trust and profitability, thereby increasing production materials that influence the sale of tuna fish fingerlings at B12 Fish Farm, Sidenreng Rappang Regency

Keywords: Business Feasibility, Tuna Fish, Biofloc

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatu

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Segalanya, atas seluruh curahan rahmat dan hidayatNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Menggunakan Teknologi *Bioflok* (Studi Kasus B12 Fish Farm Kabupaten Sidenreng Rappang)”. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat gelar Sarjana Agribisnis pada Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare. Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare
2. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare
3. Ibu Irninthy Nanda Pratami Irwan, SE., M.Agr selaku Ketua Program Studi Agribisnis yang telah banyak membantu selama saya berkuliah dikampus ini.

4. Ibu Dr. Nurhapsah, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Nurhaeda, S.Pt., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu selama proses penyelesaian skripsi ini
5. Ibu Dr. Nurhapsah, S.P., M.Si selaku Dosen Penasehat Akademik yang selama ini membimbing saya selama berkuliah di Universitas Muhammadiyah Parepare dan membantu menyelesaikan berbagai macam masalah yang saya alami selama berkuliah
6. Bapak Dr. Ir. Muh Ikbal Putera, M.Si selaku penguji I dan bapak Edi Kurniawan, S.P., M.Agr selaku penguji II, yang telah berkenan meluangkan waktu memberikan bimbingan, saran dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua tercinta saya, Bapak Syuaib dan Ibu Marwati, untuk beliau yang tiada hentinya mendukung dan berdoa untuk saya agar dapat menyelesaikan studi selama saya berkuliah di Universitas Muhammadiyah Parepare. Kesuksesan dan segala hal baik yang kedepannya akan penulis dapatkan adalah berkat doa dan dukungan kedua orang tua penulis.
8. B12 Fish Farm, yang telah memberikan akses dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di lingkungan mereka. Bantuan dan kerjasama yang diberikan sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan kelas D1 Agribisnis angkatan 2018 yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi penelitian ini.

Akhir kata penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang terkait dalam penulisan skripsi ini, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan yang berarti bagi pihak yang membutuhkan dimasa yang akan datang.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatu.

Parepare, 24 Maret 2024
Penyusun,

Muhammad Nur Syuaib

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I . PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Pengertian Usaha Budidaya	7
2.3. Ikan Nila.....	9
2.4. Bioflok	11
2.5. Biaya	12
2.6. Pendapatan	16
2.7. Kelayakan Usaha Bisnis.....	16
2.8. Profil Usaha.....	17
BAB III . KERANGKA PIKIRX.....	19
3.1. Kerangka Pemikiran.....	19
BAB IV . METODE PENELITIAN	21
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian	21
4.2. Populasi dan Sampel	21
4.3. Jenis dan Sumber Data	21

4.4.	Tehnik Pengumpulan Data	22
4.5.	Tahapan Budidaya Ikan Nila	23
4.6.	Analisis Data	25
4.7.	Definisi Operasional	28
BAB V . KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....		30
5.1.	Sejarah B12 Fish Farm	30
5.2.	Lokasi Usaha Budidaya B12 Fish Farm.....	31
5.3.	Visi dan Misi Usaha B12 Fish Farm	31
5.4.	Struktur Organisasi B12 Fish Farm	32
BAB VI . HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
6.1.	Identitas Responden	33
6.2.	Teknik Budidaya Ikan Nila menggunakan Sistem Bioflok	33
6.3.	Analisis Kelayakan Usaha Budidaya	43
BAB VII . PENUTUP.....		49
7.1.	Kesimpulan	49
7.2.	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		55
RIWAYAT HIDUP		64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Uraian Biaya Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Nila	43
Tabel 1. 2. Pendapatan usaha budidaya ikan nila menggunakan sistem bioflok ..	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Mekanisme Terbentuknya Flok.....	12
Gambar 1. 2. Kerangka Pikir Penelitian	20
Gambar 1. 3. Kolam Terpal.....	34
Gambar 1. 4. Booster Aquaenzym	38
Gambar 1. 5. Molase atau Tetes Tebu	39
Gambar 1. 6. Booster Inroflox-25	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1. Biaya Penyusutan Alat dan Bahan Usaha Budidaya Ikan Nila menggunakan sistem bioflok	56
Lampiran 1. 2. Table pendapatan usaha budidaya ikan nila menggunakan system bioflok yang diakumulasikan dalam setahun	57
Lampiran 1. 3. Dokumentasi Penelitian.....	58
Lampiran 1. 4. Surat Izin Penelitian	63