

**PENGARUH PENERAPAN INOVASI DALAM AKUAKULTUR
TERHADAP KESEJAHTERAAN PEMBUDIDAYA IKAN
DI KECAMATAN TUGU KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

SOFIA PUTRI NABILA

26020120140137



**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2024

**PENGARUH PENERAPAN INOVASI DALAM AKUAKULTUR
TERHADAP KESEJAHTERAAN PEMBUDIDAYA IKAN
DI KECAMATAN TUGU KOTA SEMARANG**

**SOFIA PUTRI NABILA
26020120140137**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Akuakultur
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan Inovasi dalam
Akuakultur terhadap Kesejahteraan
Pembudidaya Ikan di Kecamatan Tugu Kota
Semarang

Nama Mahasiswa : Sofia Putri Nabila

Nomor Induk Mahasiswa : 26020120140137

Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Akuakultur

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc.

NIP. 197207101997032002



Seto Windarto, S.Pi., M.Sc., M.P.

NIP. H.7.199205182018071001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Wismarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 196508211990012001

Ketua

Program Studi Akuakultur

Departemen Akuakultur



Dr. Ir. Desrina, M.Sc.

NIP. 196512151990032001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan Inovasi dalam
Akuakultur terhadap Kesejahteraan
Pembudidaya Ikan di Kecamatan Tugu Kota
Semarang

Nama Mahasiswa : Sofia Putri Nabila

Nomor Induk Mahasiswa : 26020120140137

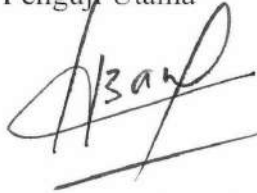
Departemen/Program Studi : Akuakultur/S1 Akuakultur

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Senin, 15 Januari 2024

Tempat : Ruang Meeting Gedung C Lantai 2 (214)

Penguji Utama



Dr. Ir. Desrina, M.Sc.

NIP. 196512151990032001

Penguji Anggota



Tristiana Yuniarti, S.Pi., M.Si.

NIP. 197606152003122007

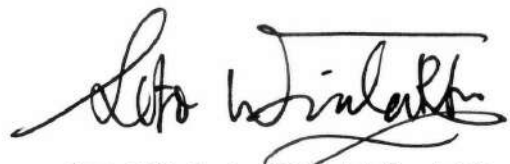
Pembimbing Utama



Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc.

NIP. 197207101997032002

Pembimbing Anggota



Seto Windarto, S.Pi., M.Sc., M.P.

NIP. H.7.199205182018071001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Sofia Putri Nabila, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul “Pengaruh Penerapan Inovasi dalam Akuakultur terhadap Kesejahteraan Pembudidaya Ikan di Kecamatan Tugu Kota Semarang” adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skrpsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Januari 2024

Penulis,



Sofia Putri Nabila

NIM. 26020120140137

ABSTRAK

(Sofia Putri Nabila. 26020120140137. Pengaruh Penerapan Inovasi dalam Akuakultur terhadap Kesejahteraan Pembudidaya Ikan di Kecamatan Tugu Kota Semarang. Tita Elfitasari dan Seto Windarto).

Inovasi memainkan peran yang sangat penting dalam meningkatkan kesejahteraan para pembudidaya ikan di sektor akuakultur. Keterbatasan benih ikan, ketergantungan pada pakan mahal, keterbatasan akses pasar, variasi produk ikan, dan jenis ikan yang dibudidayakan menjadi kendala bagi pembudidaya ikan di Kecamatan Tugu Kota Semarang. Hal ini berdampak negatif pada pendapatan, pertumbuhan, keberlanjutan usaha, serta lingkungan perairan dan kesehatan ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh inovasi dalam akuakultur terhadap kesejahteraan dan menganalisis penerapan inovasi akuakultur oleh pembudidaya ikan di Kota Semarang. Penelitian dilakukan di Kecamatan Tugu, Kota Semarang, Jawa Tengah pada tanggal 13 April 2023 – 27 Oktober 2023. Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode sensus dan menganalisis secara kuantitatif dengan pembagian kuesioner sebanyak 90 pembudidaya ikan di Kecamatan Tugu Kota Semarang Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan indikator dari inovasi akuakultur yang terdiri dari pakan mandiri, benih mandiri, memperluas pasar, diversifikasi produk, menambah spesies serta indikator kesejahteraan yang terdiri dari pendapatan, kesehatan, pendidikan, ketenagakerjaan, konsumsi, sosial budaya. Hasil penelitian uji hipotesis nilai uji korelasi Sig. (2-tailed) sebesar $0,000 < 0,05$, analisis regresi linear dengan nilai sig. $0,000 < 0,05$, dan nilai determinasi sebesar 61,5%, ini mengindikasikan bahwa masih ada 38,5% faktor lain yang mempengaruhi kesejahteraan pembudidaya ikan di luar inovasi dalam akuakultur. Dapat disimpulkan bahwa variabel inovasi akuakultur berpengaruh positif secara signifikan terhadap kesejahteraan dan penambahan spesies merupakan inovasi akuakultur yang paling banyak diimplementasikan pembudidaya ikan di Kecamatan Tugu dengan persentase sebesar 22%.

Kata kunci: Menambah Spesies, Pendapatan, Polikultur, Penerapan.

ABSTRACT

(Sofia Putri Nabila. 26020120140137. *The Impact of Innovation Implementation in Aquaculture on the Well-Being of Fish Farmers in the Tugu Sub-District of Semarang City.* Tita Elfitasari and Seto Windarto).

Innovation plays a crucial role in enhancing the welfare of fish farmers in the aquaculture sector. Limitations in fish seeds, reliance on expensive feed, restricted market access, variations in fish products, and the types of cultivated fish pose challenges for fish farmers in Tugu Subdistrict, Semarang City. This adversely affects income, business growth, sustainability, as well as aquatic environmental conditions and fish health. The aim of this research is to know the influence of innovations in aquaculture on welfare and analyze the implementation of aquaculture innovations by fish farmers in the city of Semarang. The study was conducted in Tugu Subdistrict, Semarang City, Central Java, from October 13th, 2023, to October 27th, 2023. In this research, the census method was employed, and quantitative analysis was conducted through the distribution of questionnaires to 90 fish farmers in Tugu Subdistrict, Semarang City, Central Java. The research utilized indicators of aquaculture innovation, including self-produced feed, self-produced seeds, market expansion, product diversification, species addition, and welfare indicators comprising income, health, education, employment, consumption, and socio-cultural aspects. The results of the hypothesis test revealed a correlation test significance value (2-tailed) of $0.000 < 0.05$, linear regression analysis with a significance value of $0.000 < 0.05$, and a determination value of 61.5%. This indicates that there is still a 38.5% influence from other factors on the welfare of fish farmers beyond innovation in aquaculture. In conclusion, aquaculture innovation variables significantly and positively affect well-being, with species addition being the most implemented aquaculture innovation in the Tugu District, accounting for 22%.

Keywords: Application, Income, Polyculture, Species Addition.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penerapan Inovasi Dalam Akuakultur terhadap Kesejahteraan Pembudidaya Ikan di Kecamatan Tugu Kota Semarang” sebagai salah satu tugas akhir serta syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Diponegoro.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi;
2. Seto Windarto, S.Pi., M.Sc., M.P., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi;
3. Kuntoro Adji, S.Pi., selaku penyuluh Dinas Perikanan Kota Semarang;
4. Kelompok pembudidaya ikan di Kecamatan Tugu, Kota Semarang;
5. Kedua orang tua saya Moch. Idi Amin dan Rr. Arthasari yang telah memberi dukungan materi dan doa dalam menyelesaikan skripsi; dan
6. Semua pihak yang telah membantu sejak awal hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini tentunya memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mohon kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun dalam penyempurnaan laporan ini. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Semarang, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Akademis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	3
1.5. Waktu dan Tempat	4
1.6. Alur Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Inovasi Akuakultur.....	5
2.1.1. Aspek-Aspek Inovasi Akuakultur	6
2.2. Kesejahteraan Pembudidaya Ikan	8
2.2.1. Aspek-Aspek Kesejahteraan	9
2.3. Hubungan Inovasi Akuakultur dengan Kesejahteraan Pokdakan	11
3. MATERI DAN METODE	14
3.1. Hipotesis	14
3.2. Metode Penelitian.....	14
3.2.1. Populasi dan Sampel.....	15
3.2.2. Teknik Pengambilan Sampel	16
3.2.3. Teknik Pengumpulan Data.....	17

3.2.4. <i>Blueprint</i> dan Skoring.....	17
3.2.5. Instrumen Penelitian.....	19
3.3. Uji Instrumen.....	19
3.3.1. Uji Validitas.....	19
3.3.2. Uji Realibilitas	20
3.4. Uji Asumsi	21
3.4.1. Uji Normalitas.....	21
3.4.2. Uji Heteroskedastisitas	21
3.5. Uji Hipotesis	22
3.5.1. Uji Korelasi.....	22
3.5.2. Analisis Regresi Linier Sederhana	22
3.5.3. Uji Determinasi	23
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Hasil Penelitian	24
4.1.1. Karakteristik Responden.....	24
4.1.2. Pengaruh Inovasi Akuakultur terhadap Kesejahteraan.....	29
4.1.3. Penerapan Inovasi Akuakultur	33
4.2. Pembahasan	35
4.2.1. Karakteristik Responden.....	35
4.2.2. Pengaruh Inovasi Akuakultur terhadap Kesejahteraan.....	38
4.2.3. Penerapan Inovasi Akuakultur	46
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran.....	48
5.2.1. Saran Akademis	48
5.2.2. Saran Praktis	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	56
RIWAYAT HIDUP.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Blueprint Inovasi Akuakultur.....	18
Tabel 3.2. Blueprint kesejahteraan.....	18
Tabel 3.3. Skor Pengukuran Variabel	19
Tabel 4.1. Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin	24
Tabel 4.2. Karakteristik Responden berdasarkan Usia	25
Tabel 4.3. Karakteristik Responden berdasarkan Status Perkawinan.....	25
Tabel 4.4. Karakteristik Responden berdasarkan Pendidikan	26
Tabel 4.5. Karakteristik Responden berdasarkan Tanggungan atau Anak	26
Tabel 4.6. Karakteristik Responden berdasarkan Penghasilan Pertahun	27
Tabel 4.7. Karakteristik Responden berdasarkan Luas Lahan Budidaya.....	27
Tabel 4.8. Karakteristik Responden berdasarkan Golongan Kelompok Budidaya.....	28
Tabel 4.9. Hasil Uji Korelasi	31
Tabel 4.10. Hasil Analisis Regresi Linear Sederhana.....	31
Tabel 4.11. Hasil Uji Determinasi	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Skema Alur Penelitian.....	4
Gambar 3.1. Sampel Penelitian.....	16
Gambar 3.2. Peta Kecamatan Tugu Kota Semarang.....	16
Gambar 3.3. Proses Pembagian Kuesioner Penelitian	19
Gambar 4.1. Peneliti Bersama Salah Satu Responden	24
Gambar 4.2. Peneliti Bersama Responden dan Istrinya	25
Gambar 4.3. Peneliti Bersama Responden dan Keluarganya	27
Gambar 4.4. Responden di Tambak Ikan Bandeng dan Nila Salin	28
Gambar 4.5. Proses Penyerahan Hasil Kuesioner.....	29
Gambar 4.6. Histogram Penerapan Inovasi Akuakultur	33
Gambar 4.7. Pakan Mandiri.....	34
Gambar 4.8. Benih Mandiri (Ikan Bandeng).....	34
Gambar 4.9. Iklan Sebagai Salah Satu Bentuk Perluasan Pasar.....	34
Gambar 4.10. Contoh Diversifikasi Produk (Pepes Ikan).....	35
Gambar 4.11. Tambak Bandeng yang Ditambahkan Spesies Spesies Baru.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Uji Coba.....	57
Lampiran 2. Skoring Uji Validitas dan Uji Reliabilitas pada Kuesioner	61
Lampiran 3. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Kuesioner Inovasi Akuakultur ..	63
Lampiran 4. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Kuesioner Kesejahteraan	66
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian	68
Lampiran 6. Karakteristik Responden	72
Lampiran 7. Jawaban Kuesioner dari Responden.....	74
Lampiran 8. Tabel Output SPSS.....	79
Lampiran 9. Informed Consent.....	81
Lampiran 10. Daftar Hadir	88
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	95