

**ANALISIS PERAN PENYULUH PERIKANAN TERHADAP  
PENINGKATAN PRODUKSI BUDIDAYA IKAN LELE  
DI KECAMATAN NGRAMPAL, KABUPATEN SRAGEN,  
JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

**RAYHAN ARIF KRISHNAMURTI**

**26020118130046**



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

**2023**

**ANALISIS PERAN PENYULUH PERIKANAN TERHADAP  
PENINGKATAN PRODUKSI BUDIDAYA IKAN LELE  
DI KECAMATAN NGRAMPAL, KABUPATEN SRAGEN,  
JAWA TENGAH**

**RAYHAN ARIF KRISHNAMURTI  
26020118130046**

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  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Peran Penyuluh Perikanan Terhadap Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele di Kecamatan Ngrampal, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Rayhan Arif Krishnamurti

Nomor Induk Mahasiswa : 26020118130046

Departemen/Program Studi : Akuakultur/ S1 Akuakultur

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc.  
NIP. 19720710 199703 2 002

Pembimbing Anggota

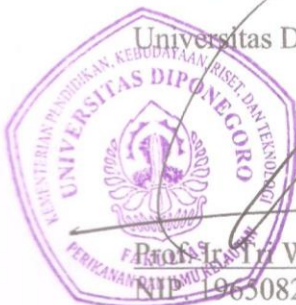


Rosa Amalia, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19911111 201903 2 028

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Ir. I. Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua

Departemen Akuakultur



Dr. Ir. Desrina, M.Sc.  
NIP. 19651215 199003 2 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Peran Penyuluh Perikanan Terhadap Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele di Kecamatan Ngrampal, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Rayhan Arif Krishnamurti

Nomor Induk Mahasiswa : 26020118130046

Departemen/Program Studi : Akuakultur/ S1 Akuakultur

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 6 Juli 2023

Tempat : Ruang Seminar C 214

Penguji Utama

  
Dr. Vivi Endar Herawati, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19810623 200312 2 010

Penguji Anggota

  
Seto Windarto, S.Pi., M.Sc., M.P.  
NIP. H.7.19920518 201807 1 001

Pembimbing Utama

  
Dr. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc.  
NIP. 19720710 199703 2 002

Pembimbing Anggota

  
Rosa Amalia, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19911111 201903 2 028

Ketua

Departemen Akuakultur

  
Dr. Ir. Desrina, M.Sc.  
NIP. 19651215 199003 2 001

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya, Rayhan Arif Krishnamurti, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Peran Penyuluh Perikanan Terhadap Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele di Kabupaten Sragen, Jawa Tengah 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/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2023

Penulis,



Rayhan Arif Krishnamurti

NIM. 26020118130046

## ABSTRAK

**(Rayhan Arif Krishnamurti. 26020118130046. Analisis Peran Penyuluh Perikanan terhadap Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele di Kecamatan Ngrampal, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah. Tita Elfitasari dan Rosa Amalia).**

Peningkatan produksi perikanan menjadi fokus KKP untuk menjadikan perikanan budidaya sebagai salah satu tulang punggung dalam pelaksanaan program industrialisasi perikanan. Salah satu jenis ikan yang terus ditingkatkan jumlah produksinya adalah ikan lele, yang mana ikan lele tergolong telah populer di masyarakat. Sosialisasi mengenai penguatan sektor budidaya tersebut dilakukan melalui kegiatan penyuluhan yang dilakukan oleh penyuluh perikanan yang berada pada masing-masing wilayah kerja. Tugas penyuluh perikanan menjadi penting guna memastikan informasi yang berkaitan dengan budidaya perikanan tersampaikan secara baik kepada para pembudidaya. Penyuluh perikanan di samping tugasnya menyampaikan informasi, juga harus mengetahui potensi perikanan yang dapat dikembangkan di wilayah kerjanya. Kenyataan di lapangan menunjukkan bahwa penyuluh perikanan di Kabupaten Sragen hanya berjumlah 9 orang, yang mana menaungi 20 kecamatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2022 – Februari 2023 di Kecamatan Ngrampal, Sragen, Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan metode MMR (*Mix Method Research*) dengan bantuan aplikasi SPSS *for Windows* versi 26 untuk pengambilan data kuantitatif ke para pembudidaya. Sedangkan pengambilan data kualitatif dilakukan dengan wawancara kepada penyuluh. Penelitian ini dilakukan dengan terlebih dahulu melaksanakan uji coba kuesioner kepada 20 responden di luar populasi kemudian dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas padainstrumen skala penelitian. Penentuan sampel penelitian menggunakan rumus *Slovin*, sebanyak 38 pembudidaya ditetapkan sebagai sampel penelitian. Pengukuran variabel menggunakan skala likert (1-4) yaitu Sangat Sesuai (SS), Sesuai (S), Tidak Sesuai (TS) dan Sangat Tidak Sesuai (STS). Teknik analisis data menggunakan uji asumsi (normalitas dan linieritas) dan uji hipotesis (korelasi, uji t, dan uji *r square*) untuk mengetahui peran penyuluh perikanan terhadap peningkatan produksi budidaya ikan lele. Hasil uji asumsi penelitian yaitu data terdistribusi normal dan memiliki hubungan yang linier. Hasil uji hipotesis menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara peran penyuluh perikanan terhadap peningkatan produksi budidaya ikan lele di Kecamatan Ngrampal, Sragen, Jawa Tengah.

**Kata kunci :** penyuluh perikanan; peningkatan produksi; pembudidaya; ikan lele

## ABSTRACT

**(Rayhan Arif Krishnamurti. 26020118130046. Analysis of the Role of Fisheries Extension Officers in Increasing Production of Catfish Cultivation in Ngrampal District, Sragen Regency, Central Java. Tita Elfitasari and Rosa Amalia).**

*Increasing fish production is the focus of the Ministry of Maritime Affairs and Fisheries to make aquaculture as one of the backbones in the implementation of the fisheries industrialization program. One type of fish whose production continues to increase is catfish, which is classified as catfish which is already popular in the community. Socialization regarding the strengthening of the aquaculture sector is carried out through extension activities carried out by fishery extension workers in each work area. The task of fisheries extension officers is important to ensure that information related to aquaculture is properly conveyed to cultivators. Fisheries extension officers in addition to their duties of conveying information, must also know the potential of fisheries that can be developed in their working area. The reality on the ground shows that there are only 9 fishery instructors in Sragen Regency, who cover 20 sub-districts. This research was conducted in December 2022 - February 2023 in the Ngrampal District, Sragen, Central Java. This study used the MMR (Mix Method Research) method with the help of the SPSS for Windows application version 26 to collect quantitative data from cultivators. Meanwhile, qualitative data collection was carried out by interviewing extension workers. This research was conducted by first carrying out a trial of the questionnaire to 20 respondents outside the population and then testing the validity and reliability tests on the research scale instrument. Determination of the research sample using the Slovin formula, a total of 38 cultivators were determined as the research sample. Variable measurement uses a Likert scale (1-4), namely Very Appropriate (SS), Appropriate (S), Not Appropriate (TS) and Very Unsuitable (STS). Data analysis techniques used assumption tests (normality and linearity) and hypothesis testing (correlation, t-test, and r-square test) to determine the role of fisheries extension agents in increasing the production of catfish farming. The results of the research assumption test are normally distributed data and have a linear relationship. The results of the hypothesis test showed that there was a significant influence between the role of fishery instructors on increasing the production of catfish farming in Ngrampal District, Sragen, Central Java.*

**Keywords:** *fisheries extension officer; production increase; cultivators; catfish*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat penulis kerjakan dan selesaikan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “Analisis Peran Penyuluh Perikanan terhadap Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele di Kecamatan Ngrampal, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah” disusun sebagai persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak pihak yang sudah membantu dalam penyusunan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak, antara lain:

1. Tita Elfitasari, S.Pi., M.Sc., Ph.D. selaku pembimbing utama atas bimbingan dan arahan yang diberikan;
2. Rosa Amalia, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing anggota atas bimbingan dan arahan yang diberikan;
3. Elsita Dwi Juliana, A.Md. beserta rekan-rekan penyuluh perikanan Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan Kabupaten Sragen atas dukungan selama pengambilan data di lapangan;
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan morel, materiel, dan spiritual;
5. Teman-teman satu kos, baik di Kos Pak Trimo maupun Kos Mbah Raki, yang telah menyempatkan waktu untuk kebersamai; dan
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bimbingan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik segi susunan kalimat maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis menerima segala saran dan kritik dari pembaca.

Semarang, 17 Juli 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
1.4.1. Manfaat Akademis .....	5
1.4.2. Manfaat Praktis .....	5
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian .....	5
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Produksi Ikan Lele .....	6
2.1.1. Peningkatan Produksi Ikan Lele di Kabupaten Sragen .....	6
2.1.2. Aspek Peningkatan Produksi Ikan Lele .....	7
2.1.3. Faktor Peningkatan Produksi Ikan Lele .....	8
2.2. Penyuluhan Perikanan .....	10
2.2.1. Definisi Penyuluhan Perikanan .....	10
2.2.2. Aspek Peran Penyuluh Perikanan .....	10
2.3. Hubungan Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele dan Penyuluh Perikanan.....	12
<b>3. MATERI DAN METODE .....</b>	<b>14</b>
3.1. Metode Penelitian.....	14
3.1.1. Hipotesis.....	14

3.1.2.	Metode Penelitian.....	14
3.2.	Metode Pengumpulan Data .....	15
3.2.1.	Populasi dan Sampel .....	15
3.2.2.	Teknik Pengambilan Data .....	16
3.2.3.	Skoring .....	17
3.2.4.	Instrumen Penelitian.....	18
3.3.	Analisis Data .....	22
3.3.1.	Uji Validitas .....	22
3.3.2.	Uji Reliabilitas.....	23
3.3.3.	Uji Asumsi.....	24
3.3.4.	Uji Hipotesis.....	24
<b>4.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1.	Hasil .....	27
4.1.1.	Wawancara Penyuluh Perikanan.....	27
4.1.2.	Demografi Pembudidaya.....	30
4.1.3.	Analisis Peran Penyuluh Perikanan terhadap Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele .....	31
4.2.	Pembahasan.....	34
4.2.1.	Wawancara Penyuluh Perikanan.....	34
4.2.2.	Demografi Pembudidaya.....	40
4.2.3.	Analisis Peran Penyuluh Perikanan terhadap Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Lele .....	41
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
5.1.	Kesimpulan.....	44
5.2.	Saran.....	44
5.2.1.	Saran Akademis.....	44
5.2.2.	Saran Praktis.....	44
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>
	<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>72</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1.</b> Skor Pengukuran Variabel.....	18
<b>Tabel 3.2.</b> <i>Blueprint</i> Data Kuantitatif .....	18
<b>Tabel 3.3.</b> Distribusi <i>Item</i> Data Kuantitatif .....	19
<b>Tabel 3.4.</b> <i>Item</i> Pernyataan Data Kuantitatif .....	19
<b>Tabel 3.5.</b> Instrumen Pengambilan Data Kualitatif .....	21
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil indikator latar belakang dan kompetensi penyuluh .....	27
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil indikator metode penyuluhan.....	28
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil indikator informasi yang diberikan penyuluh kepada pembudidaya .....	29
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil indikator upaya penyuluh untuk meningkatkan produksi budidaya .....	29
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil indikator kendala dalam melaksanakan tugas penyuluhan .....	30
<b>Tabel 4.6.</b> Data persentase usia responden .....	31
<b>Tabel 4.7.</b> Data persentase lama budidaya .....	31
<b>Tabel 4.8.</b> Hasil uji korelasi <i>Pearson Product Moment</i> peran penyuluh perikanan terhadap peningkatan produksi budidaya ikan lele .....	33
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil uji T peran penyuluh perikanan terhadap peningkatan produksi budidaya ikan lele .....	33
<b>Tabel 4.10.</b> Hasil Uji R-Square peran penyuluh perikanan terhadap peningkatan produksi budidaya ikan lele .....	34

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Skema pendekatan masalah .....	4
<b>Gambar 2.1.</b> Histogram Hasil Produksi Budidaya Ikan Lele Kabupaten Sragen..	7
<b>Gambar 4.1.</b> Kegiatan Penyuluhan .....	28
<b>Gambar 4.2.</b> Penyuluh mengikuti kumpul rutin Pokdakan .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Lembar <i>Informed Consent</i> .....	54
<b>Lampiran 2.</b> Verbatim Hasil Wawancara dengan Penyuluh .....	55
<b>Lampiran 3.</b> Kuesioner Penelitian .....	58
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Validitas Putaran Pertama (Variabel X).....	62
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Validitas Putaran Pertama (Variabel Y).....	63
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Validitas Putaran Kedua (Variabel X).....	64
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Validitas Putaran Kedua (Variabel Y).....	65
<b>Lampiran 8.</b> Jawaban Responden (Variabel X).....	66
<b>Lampiran 9.</b> Jawaban Responden (Variabel Y).....	67
<b>Lampiran 10.</b> Tabel Output IBM SPSS.....	68
<b>Lampiran 11.</b> Tabel r .....	70
<b>Lampiran 12.</b> Tabel T .....	71