

**ANALISIS RANTAI NILAI PENGELOLAAN SAMPAH ALAT
PENANGKAP IKAN DI PPN PEKALONGAN**

SKRIPSI

REZA ALIFIA RAHMADINA

26030119130044



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

2023

**ANALISIS RANTAI NILAI PENGELOLAAN SAMPAH ALAT
PENANGKAP IKAN DI PPN PEKALONGAN**

REZA ALIFIA RAHMADINA

26030119130044

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 Pada Departemen Perikanan Tangkap
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

SEMARANG

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Rantai Nilai Pengelolaan Sampah Alat
Penangkap Ikan di PPN Pekalongan

Nama : Reza Alifia Rahmadina

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130044

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

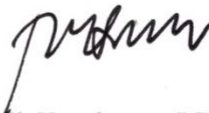
Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 19820704 200501 2 001

Pembimbing Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19650821 1999001 2 001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

HALAMAN PENGESAHAN


Judul : Analisis Rantai Nilai Pengelolaan Sampah Alat
Penangkap Ikan di PPN Pekalongan
Nama : Reza Alifia Rahmadina
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130044
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan tim penguji pada:

Hari, Tanggal : Jumat, 18 Agustus 2023
Tempat : Gedung C 120 FPIK UNDIP

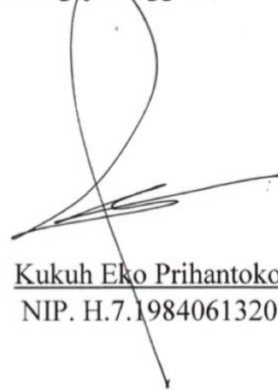
Mengesahkan,

Penguji Utama



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

Penguji Anggota



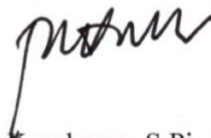
Kukul Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si
NIP. H.7.198406132018071001

Pembimbing Utama



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 19820704 200501 2 001

Pembimbing Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Reza Alifia Rahmadina menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Rantai Nilai Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan di PPN Pekalongan adalah asli karya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya. Penelitian mengenai analisis rantai nilai pengelolaan sampah alat penangkap ikan dalam karya ilmiah/skripsi ini merupakan bagian dari penelitian yang dipimpin oleh Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.

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 ini dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2023

Penulis



Reza Alifia Rahmadina
NIM. 26030119130044

ABSTRAK

(**Reza Alifia Rahmadina. 26030119130044.** Analisis Rantai Nilai Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pekalongan. **Trisnani Dwi Hapsari & Faik Kurohman**).

Pengelolaan sampah alat penangkap ikan merupakan salah satu usaha perikanan yang dijalankan masyarakat di PPN Pekalongan. Lembaga pemasaran pengelolaan sampah API di PPN Pekalongan meliputi nelayan, pengepul luar, pengepul pengrajin, pengepul campur, pengepul lebur, dan pabrik leburan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui peluang usaha pengelolaan sampah API di PPN Pekalongan, menganalisis saluran pemasaran dan efisiensi distribusi dalam proses pemasaran pengelolaan sampah API di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan, Kota Pekalongan. Metode penelitian menggunakan metode *purposive sampling* untuk responden nelayan, metode sensus untuk pengepul sampah API Pekalongan, serta *snowball sampling* untuk responden luar kota dan pabrik leburan, jumlah sampel yang menjadi responden pada penelitian ini berjumlah 52 orang. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian yaitu dengan menggunakan analisis keuntungan, distribusi pemasaran, *value chain*, margin pemasaran, dan efisiensi pemasaran. Berdasarkan penelitian diketahui bahwa terdapat enam pelaku usaha di Pekalongan yang memanfaatkan nilai ekonomis dari sampah alat penangkap ikan. Hasil penelitian terdapat 5 pola distribusi pemasaran pengelolaan sampah API. Nilai efisiensi pemasaran menunjukkan bahwa saluran ketiga lebih efisien dibandingkan dengan saluran lainnya dengan biaya pemasaran sebesar Rp. 5.599/Kg dan persentase efisien pemasaran sebesar 0,19. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan dapat dikatakan bahwa saluran pemasaran pengelolaan sampah API di Pekalongan tergolong usaha yang efisien kecuali pada saluran pemasaran 4 tergolong tidak efisien.

Kata Kunci: Nilai ekonomis sampah, pengepul jaring bekas, PPN Pekalongan, rantai nilai, sampah alat tangkap,

ABSTRACT

(Reza Alifia Rahmadina. 26030119130044. Value Chain Analysis of Fishing Gear Waste Management at the Pekalongan Archipelago Fishing Port. Trisnani Dwi Hapsari & Faik Kurohman).

Management of fishing gear waste is one of the fisheries businesses run by the community at Pekalongan Archipelago Fishing Port. Fishing gear waste management marketing agencies at Pekalongan Archipelago Fishing Port include fishermen, outside collectors, artisan collectors, mixed collectors, smelting collectors, and smelting factories. The purpose of this research is to find out the fishing gear waste management business opportunities at Pekalongan Archipelago a Fishing Port and to analyze marketing channels and distribution efficiency in the fishing gear waste management marketing process at Pekalongan Nusantara Fishing Port, Pekalongan City. The research method uses a purposive sampling method for fisherman respondents, a census method for Pekalongan fishing gear waste collectors, as well as snowball sampling for respondents from out of town and fusion factories. The number of samples who are respondents in this study is 52. The data analysis methods used in this research are profit analysis, marketing distribution, value chain analysis, marketing margin analysis, and marketing efficiency analysis. Based on the research, it is known that there are business actors in Pekalongan who take advantage of the economic value of fishing gear waste. The results of the study show that there are five marketing distribution patterns for fishing gear waste management. The value of marketing efficiency shows that the third channel is more efficient than the other channels, with a marketing cost of Rp. 5.599/Kg and a marketing efficiency percentage of 0.19. Based on the calculations which have been done, it is showing that the fishing gear waste management marketing channel in Pekalongan is classified as an efficient business except for marketing channel 4 which is classified as inefficient.

Keywords: *Fishing gear waste, Pekalongan Archipelago Fishing Port, second-hand fishing gear collectors, value chain, waste economic value,*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Rantai Nilai Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pekalongan” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang sarjana di Departemen Perikanan Tangkap Universitas Diponegoro.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bentuk distribusi pemasaran dan menganalisis nilai margin pemasaran, dan efisiensi pemasaran pada setiap lembaga pemasaran pengelolaan sampah alat penangkap ikan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pekalongan.

Penyusunan skripsi ini telah mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan dan saran-saran perbaikan, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi;
3. Ibu Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si. dan Bapak Faik Kurohman, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Aristi Dian Purnama F, S.Pi., M.Si. selaku dosen wali;
5. Bapak Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E. selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap
6. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan semoga penelitian ini bermanfaat.

Semarang, Juli 2023

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 | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| 1. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.5 Waktu dan Tempat..... | 6 |
| 1.6 Kerangka Penelitian..... | 7 |
| 2. TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.1 Sampah Alat Penangkap Ikan | 8 |
| 2.1.1 Kegiatan Penangkapan..... | 8 |
| 2.1.2 Dampak terhadap Lingkungan..... | 9 |
| 2.1.3 Potensi Pemanfaatan Sampah Alat Penangkap Ikan..... | 10 |
| 2.3. Aspek Ekonomi..... | 13 |
| 2.3.1. Rantai Nilai | 13 |
| 2.3.2 Modal | 14 |
| 2.3.3 Biaya | 15 |
| 2.3.4 Pemasaran | 16 |
| 2.3.5. Distribusi Pemasaran | 17 |
| 2.3.6 Efisiensi Pemasaran | 18 |
| 2.3.7 Analisis Margin Pemasaran | 19 |
| 2.4 Penelitian Terdahulu | 21 |
| 3. MATERI DAN METODE | 23 |
| 3.1. Materi Penelitian..... | 23 |
| 3.2 Metode Penelitian | 23 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 3.2.1 | Jenis Penelitian | 23 |
| 3.2.2 | Metode Pengambilan Sampel | 23 |
| 3.2.3 | Jenis Data | 25 |
| 3.2.4 | Metode Pengumpulan Data..... | 26 |
| 3.3 | Metode Analisis Data..... | 27 |
| 3.3.1 | Analisis Rantai Nilai | 27 |
| 3.3.2 | Pendapatan | 28 |
| 3.3.3 | Pengeluaran..... | 29 |
| 3.3.4 | Keuntungan | 29 |
| 3.3.6 | Analisis Margin Pemasaran | 30 |
| 3.3.7 | Analisis Efisiensi Pemasaran | 31 |
| 4. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1 | Hasil | 32 |
| 4.1.1. | Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... | 32 |
| 4.1.2. | Keadaan Umum Perikanan Tangkap PPN Pekalongan | 33 |
| 4.1.3. | Karakteristik Lembaga Distribusi Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan di PPN Pekalongan | 36 |
| 4.1.4 | Aspek Ekonomi Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan..... | 38 |
| 4.1.5 | Aspek Pemasaran Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan | 61 |
| 4.2 | Pembahasan | 70 |
| 4.2.1 | Keadaan Umum Perikanan Tangkap di PPN Pekalongan | 70 |
| 4.2.2 | Karakteristik Lembaga Distribusi Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan | 71 |
| 4.2.3 | Fungsi Pemasaran Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan | 74 |
| 4.2.4 | Aspek Ekonomi Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan..... | 78 |
| 4.2.5 | Aspek Pemasaran Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan | 104 |
| 5. | KESIMPULAN DAN SARAN | 111 |
| 5.1 | Kesimpulan | 111 |
| 5.2 | Saran | 112 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 113 |
| | L A M P I R A N..... | 124 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------------|--|----|
| Tabel 2.1. | Penelitian terdahulu..... | 21 |
| Tabel 3.1. | Alat yang digunakan dalam penelitian..... | 23 |
| Tabel 3.2. | Jumlah Sampel dalam Penelitian..... | 24 |
| Tabel 3.3 | Data Primer dalam Penelitian..... | 26 |
| Tabel 3.4. | Data Sekunder Dalam Penelitian..... | 26 |
| Tabel 4.1. | Sebaran Umur Responden Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan di PPN Pekalongan..... | 36 |
| Tabel 4.2. | Sebaran tingkat pendidikan responden pengelolaan sampah alat penangkap ikan di PPN Pekalongan..... | 37 |
| Tabel 4.3 | Sebaran pengalaman usaha responden pengelolaan sampah alat penangkap ikan di PPN Pekalongan..... | 38 |
| Tabel 4.4 | Biaya investasi pengelolaan sampah alat penangkap ikan pengepul luar kota..... | 38 |
| Tabel 4.5 | Biaya tetap pengelolaan sampah alat penangkap ikan pengepul luar kota..... | 39 |
| Tabel 4.6 | Biaya operasional usaha pengelolaan sampah alat penangkap ikan pengepul luar kota..... | 40 |
| Tabel 4.7 | Biaya total usaha pengelolaan sampah alat penangkap ikan pengepul luar kota..... | 41 |
| Tabel 4.8 | Pendapatan pengelolaan sampah API pengepul luar kota..... | 41 |
| Tabel 4.9. | Keuntungan pengelolaan sampah API pengepul jaring luar kota.. | 42 |
| Tabel 4.10 | <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) pengelolaan sampah API pengepul luar kota..... | 42 |
| Tabel 4.11 | Biaya investasi pengelolaan sampah API pengepul pengrajin..... | 43 |
| Tabel 4.12 | Biaya operasional pengelolaan sampah API pengepul pengrajin.. | 44 |
| Tabel 4.13 | Biaya total pengelolaan sampah API pengepul pengrajin..... | 45 |
| Tabel 4.14 | Pendapatan pengelolaan sampah API pengepul pengrajin..... | 45 |
| Tabel 4.15 | Keuntungan pengelolaan sampah API pengepul pengrajin..... | 46 |
| Tabel 4.16 | <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) pengelolaan sampah API pengepul pengrajin..... | 47 |
| Tabel 4.17 | Biaya investasi pengelolaan sampah API pengepul campur..... | 48 |
| Tabel 4.18 | Biaya tetap pengelolaan sampah API pengepul jaring campur..... | 48 |
| Tabel 4.19 | Biaya operasional pengelolaan sampah API pengepul campur..... | 49 |

| | | |
|--------------------|--|----|
| Tabel 4.20 | Biaya total pengelolaan sampah API pengepul campur | 50 |
| Tabel 4.21 | Pendapatan usaha pengepul campur | 51 |
| Tabel 4.22 | Keuntungan usaha pengepul jaring campur..... | 52 |
| Tabel 4.23 | <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) pengelolaan sampah API pengepul campur | 52 |
| Tabel 4.24 | Biaya investasi pengelolaan sampah API pengepul lebur | 53 |
| Tabel 4.25. | Biaya operasional pengelolaan sampah API pengepul lebur..... | 53 |
| Tabel 4.26 | Biaya total pengelolaan sampah API pengepul lebur..... | 54 |
| Tabel 4.27. | Pendapatan usaha pengepul jaring lebur | 55 |
| Tabel 4.28 | Keuntungan usaha pengelolaan sampah API pengepul jaring lebur | 55 |
| Tabel 4.29. | <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) pengelolaan sampah API pengepul jaring lebur | 56 |
| Tabel 4.30 | Biaya investasi pengelolaan sampah alat penangkap ikan pabrik leburan | 56 |
| Tabel 4.31 | Biaya tetap pengelolaan sampah alat penangkap ikan pabrik leburan | 58 |
| Tabel 4.32 | Biaya operasional pengelolaan sampah API pabrik leburan | 59 |
| Tabel 4.33 | Biaya total pengelolaan sampah API pabrik leburan | 59 |
| Tabel 4.34 | Pendapatan pengelolaan sampah API pabrik leburan | 60 |
| Tabel 4.35. | Keuntungan pengelolaan sampah API pabrik leburan | 60 |
| Tabel 4.36 | <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) pengelolaan sampah API pabrik leburan | 61 |
| Tabel 4.37 | Fungsi pengelolaan sampah alat penangkap ikan..... | 62 |
| Tabel 4.38 | Margin Pemasaran Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan | 66 |
| Tabel 4.39 | Efisiensi Pemasaran Pengelolaan Sampah Alat Penangkap Ikan ... | 68 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------------|---|----|
| Gambar 1.1. | Kerangka Penelitian | 7 |
| Gambar 4.1 | Grafik Jumlah Armada Penangkapan | 33 |
| Gambar 4.2 | Grafik Jumlah Alat Tangkap..... | 34 |
| Gambar 4.3 | Jumlah Produksi Dan Nilai Produksi Ppn Pekalongan | 35 |
| Gambar 4.4 | Skema Penyaluran Pemasaran 1 Pengelolaan Sampah Api Jaring Perbaikan..... | 62 |
| Gambar 4.5 | Skema Penyaluran Pemasaran 2 Pengelolaan Sampah Api Jaring Perbaikan..... | 63 |
| Gambar 4.6 | Skema Penyaluran Pemasaran Pengelolaan Sampah Api Komponen Api Lain..... | 63 |
| Gambar 4.7 | Skema Penyaluran Pemasaran 1 Pengelolaan Sampah Api Jaring Lebur | 63 |
| Gambar 4.8 | Skema Penyaluran Pemasaran 2 Pengelolaan Sampah Api Jaring Lebur | 63 |
| Gambar 4.9 | <i>Mapping Value Chain</i> Pengelolaan Sampah Api | 65 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---------------------|--|-----|
| Lampiran 1. | Peta Lokasi Penelitian..... | 125 |
| Lampiran 2. | Karakteristik Responden Lembaga Pemasaran..... | 126 |
| Lampiran 3. | Kuesioner Penelitian | 128 |
| Lampiran 4. | Perhitungan Pengepul Luar Kota | 133 |
| Lampiran 6. | Perhitungan Pengepul Pengrajin | 137 |
| Lampiran 7. | Perhitungan Pengepul Campur | 146 |
| Lampiran 8. | Perhitungan Pengepul Lebur..... | 153 |
| Lampiran 9. | Perhitungan Pabrik Leburan | 156 |
| Lampiran 10. | Alur Distribusi Pengepul Pengrajin | 160 |
| Lampiran 11. | Alur Distribusi Pengepul Campur..... | 164 |
| Lampiran 12. | Alur Distribusi Pengepul Luar Kota (Juwana)..... | 166 |
| Lampiran 13. | Dokumentasi | 167 |