

**PENGARUH WAKTU *HAULING* PADA ALAT TANGKAP  
BAGAN TANCAP (*SHORE OPERATED STATIONARY LIFT  
NET*) TERHADAP IKAN HASIL TANGKAPAN DI PERAIRAN  
JEPARA**

---

**SKRIPSI**

---

Oleh :  
**ADRIAN OKTA SYAPUTRA**  
260 103 161 400 54



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2022**

**PENGARUH WAKTU *HAULING* PADA ALAT TANGKAP  
BAGAN TANCAP (*SHORE OPERATED STATIONARY LIFT  
NET*) TERHADAP IKAN HASIL TANGKAPAN DI PERAIRAN  
JEPARA**

**Oleh:  
ADRIAN OKTA SYAPUTRA  
260 103 161 400 54**

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

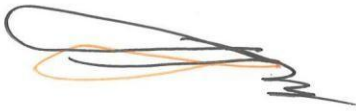
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Waktu *Hauling* pada Alat Tangkap Bagan Tancap (*Shore Operated Stationary Lift net*) Terhadap Ikan Hasil Tangkapan di Perairan Jepara  
Nama : Adrian Okta Syaputra  
Nomor Induk Mahasiswa : 26010316140054  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Herry Boesono S, M.Pi.  
NIP. 19570504 198303 1 004

Pembimbing Anggota



Kukul Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.  
NIP. H.7.19840613 201807 1 001

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro



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

Ketua  
Departemen Perikanan Tangkap



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

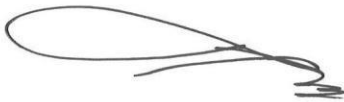
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Waktu *Hauling* pada Alat Tangkap  
Bagan Tancap (*Shore Operated Stationary Lift net*)  
Terhadap Ikan Hasil Tangkapan di Perairan Jepara  
Nama : Adrian Okta Syaputra  
Nomor Induk Mahasiswa : 26010316140054  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/Pemanfaatan Sumberdaya  
Perikanan

Laporan Skripsi ini telah disetujui dan disahkan pada:  
Hari, tanggal : Kamis, 30 Juni 2022  
Tempat : C104 FPIK UNDIP

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



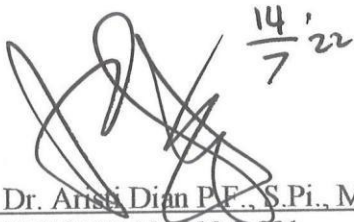
Dr. Ir. Herry Boesono S, M.Pi.  
NIP. 19570504 198303 1 004

Pembimbing Anggota



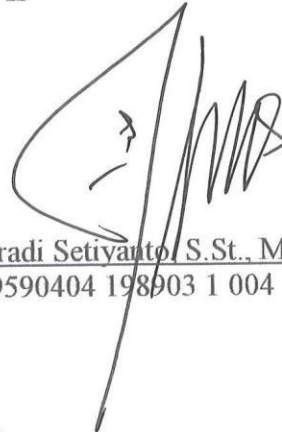
Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.  
NIP. H.7.19840613 201807 1 001

Penguji I



Prof. Dr. Aristi Dian P.F., S.Pi., M.Si.  
NIP. 19731002 199803 2 001

Penguji II



Dr. Indradi Setiyanto, S.St., M.Pi.  
NIP. 19590404 198903 1 004

Ketua  
Departemen Perikanan Tangkap



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

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Adrian Okta Syaputra, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini 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 2022

Penulis,



Adrian Okta Syaputra

26010316140054

## ABSTRAK

**Adrian Okta Syaputra. 26010316140054.** Pengaruh Waktu Hauling Pada Alat Tangkap Bagan Tancap (*Shored Operated Stationary Liftnet*) terhadap Ikan Hasil Tangkapan di Perairan Jepara. **(Herry Boesono dan Kukuh Eko Prihantoko)**

Alat tangkap bagan umumnya banyak dijumpai di perairan Jepara. Bagan tancap yang ada di Perairan Jepara mengandalkan sumber cahaya sebagai atraktor adalah lampu listrik dengan sistem pembangkit tenaga diesel. Dalam proses penangkapan ikan dengan bagan, atraktor yang digunakan bertujuan untuk menarik ikan berkumpul dibawah sinar lampu, terutama ikan yang bersifat fototaksis positif. Agar hasil tangkapan yang diperoleh lebih baik, maka perlu diketahui kapan waktu yang tepat untuk melakukan *setting* ataupun *hauling* karena adanya perbedaan waktu aktif ikan yang berkumpul di lokasi penangkapan, serta adanya perbedaan proses penangkapan ikan pada setiap musim penangkapan. Tujuan dari penelitian ini yaitu; Menganalisis komposisi ikan pada pengoperasian bagan tancap berdasarkan waktu *hauling* yang berbedadan menganalisis pengaruh waktu *hauling* yang berbeda terhadap ikan hasil tangkapan pada pengoperasian bagan tancap. Metode yang digunakan adalah deskriptif. Penelitian ini dilakukan dengan operasi penangkapan ikan sebanyak 9 trip. Variabel waktu *hauling* dibagi menjadi tiga, yaitu waktu sebelum tengah malam (18.00 – 21.59 WIB), saat tengah malam (22.00 – 01.59 WIB) dan setelah tengah malam (02.00 – 05.59 WIB) dengan penggunaan daya lampu yang sama di setiap pengoperasiannya. Data yang dikumpulkan yaitu data jenis ikan dan ukuran ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tangkapan terdiri dari 7 spesies dengan total hasil tangkapan pada periode waktu *hauling* sebelum tengah malam seberat 130,9 kg, tengah malam seberat 58,34 kg, dan setelah tengah malam seberat 196,75 kg. Berdasarkan hasil tersebut, perlakuan yang paling efektif digunakan adalah yang melakukan pengoperasian pada saat setelah tengah malam antara pukul 02.00-06.00 WIB.

Kata Kunci : Waktu *Hauling*, Bagan Tancap, Hasil Tangkapan, Jepara

## ABSTRACT

**Adrian Okta Syaputra. 26010316140054.** *Effect of Hauling Time on Shored Operated Stationary Liftnet on Fish Catches in Jepara Waters.* (Herry Boesono and Kukuh Eko Prihantoko)

*Shore operated stationary liftnet is generally found in jepara waters. In Jepara Waters relies on light sources as the attractor is an electric lamp with a diesel power generation system. Shored operated stationary liftnet in Jepara Waters relies on light sources as the attractor is an electric lamp with a diesel power generation system. In the process of fishing with a chart, the attractor used aims to attract fish gathered under the light, especially fish that are positive phototaxis. In order for the catch to be obtained better, it is necessary to know when the right time to set or haul because of the difference in the active time of fish gathered at the fishing site, as well as the difference in the fishing process in each fishing season. The objectives of this research are; Analyze the composition of the fish on the shore-operated stationary liftnet operation based on hauling differenttimes and analyze the effects of hauling differenttimes on the fish caught in the shore-operated stationary liftnet operation. The method used is descriptive. This study was conducted with fishing operations as many as 9 trips. The hauling time variable is divided into three, that is, the time before midnight (06.00 – 09.59 p.m), at midnight (10.00 p.m – 01.59 a.m) and after midnight (02.00 – 05.59 a.m) with the use of the same light power in each operation. The data collected is data on fish type and fish size. The results showed that the catch consisted of 7 species with the total catch in the hauling time period before midnight 130.9 kg, midnight weighs 58.34 kg, and after midnight weighs 196.75 kg. Based on these results, the most effective treatment used is the one that operates at the time after midnight between 02.00-06.00 a.m.*

*Keywords: Time Hauling, Shore Operated Stationary Liftnet, Catch, Jepara*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Waktu *Hauling* pada Alat Tangkap Bagan Tancap (*Shored Operated Stationary Liftnet*) terhadap Ikan Hasil Tangkapan di Perairan Jepara” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang sarjana Departemen Perikanan Tangkap, Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Universitas Diponegoro.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis, bobot serta ukuran hasil tangkapan bagan tancap berdasarkan periode waktu *hauling* sebelum tengah malam, tengah malam dan setelah tengah malam.

Penyelesaian penelitian ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, kritik dan saran serta dukungan.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir.Herry Boesono S, M.Pi. dan Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi, M.Si.selaku dosen pembimbing penyusunan skripsi;
2. Bogi Budi Jayanto S.Pi., M.Si. selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi dan penelitian;
3. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi.

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

Semarang, Agustus 2021

Penulis



# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah .....	3
Tujuan.....	5
Manfaat.....	6
Lokasi dan Waktu Penelitian.....	6
Skema Penelitian .....	7
Penelitian Terdahulu.....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
Definisi Alat Tangkap Bagan Tancap .....	13
Klasifikasi Alat Tangkap Bagan Tancap.....	14
Konstruksi Alat Tangkap Bagan Tancap.....	15
Metode Pengoperasian Alat Tangkap Bagan Tancap.....	17
Hasil Tangkapan Alat Tangkap Bagan Tancap .....	18
Daerah Penangkapan Bagan Tancap .....	19
Kelompok Ikan Diurnal .....	20
Kelompok Ikan Nokturnal .....	21

<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>23</b>
Materi Penelitian .....	23
Metode Penelitian.....	23
Jenis Data.....	25
Metode Pengumpulan Data.....	25
Rancangan Percobaan.....	27
Analisis Data .....	28
Uji Normalitas.....	28
Uji <i>one way</i> Anova .....	29
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
Keadaan Umum Lokasi Penelitian .....	30
Keadaan Umum Perairan Pelabuhan Perikanan Jobokuto .....	32
Jumlah Armada Penangkapan.....	34
Data Produksi dan Nilai Produksi.....	35
Data Jenis Alat Penangkapan Ikan di Kabupaten Jepara .....	35
Alat Tangkap Bagan Tancap .....	36
Konstruksi alat tangkap bagan tancap.....	36
Metode Pengoperasian Bagan Tancap.....	38
Daerah Pengoperasian Bagan Tancap .....	41
Hasil Penelitian.....	42
Komposisi Hasil Tangkapan Bagan Tancap .....	42
Hasil Tangkapan pada Waktu <i>Hauling</i> Sebelum Tengah Malam (18.00 – 21.59 WIB) .....	44
Hasil Tangkapan pada Waktu <i>Hauling</i> Tengah Malam (22.00 – 01.59 WIB) .....	46
Hasil Tangkapan pada Waktu <i>Hauling</i> Setelah Tengah Malam (02.00 – 05.59 WIB) .....	48
Perbandingan Hasil Tangkapan Bagan Tancap Berdasarkan Waktu <i>Hauling</i> .....	50
Pembahasan .....	52
Analisa Hasil Tangkapan .....	52
Analisa Hasil Tangkapan dengan (SPSS).....	55
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
Kesimpulan.....	59
Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>L A M P I R A N.....</b>	<b>66</b>
<b>Lampiran 1. Lokasi Penelitian.....</b>	<b>67</b>
<b>Lampiran 2. Konstruksi Bagan Tancap.....</b>	<b>68</b>

<b>Lanjutan Lampiran 2. Konstruksi Bagan Tancap .....</b>	<b>69</b>
<b>Lampiran 3. Data Nelayan .....</b>	<b>70</b>
<b>Lampiran 4. Waktu Penangkapan dan Pengoperasian.....</b>	<b>71</b>
<b>Lanjutan Lampiran 4. Waktu Penangkapan dan Pengoperasian.....</b>	<b>72</b>
<b>Lanjutan Lampiran 4. Waktu Penangkapan dan Pengoperasian.....</b>	<b>73</b>
<b>Lanjutan Lampiran 4. Waktu Penangkapan dan Pengoperasian.....</b>	<b>74</b>
<b>Lanjutan Lampiran 4. Waktu Penangkapan dan Pengoperasian.....</b>	<b>75</b>
<b>Lampiran 5. Lamanya Waktu Penangkapan di Periode Waktu Berbeda.....</b>	<b>76</b>
<b>Lampiran 6. Komposisi Hasil Tangkapan .....</b>	<b>77</b>
<b>Lanjutan Lampiran 6. Komposisi Hasil Tangkapan .....</b>	<b>78</b>
<b>Lanjutan Lampiran 6. Komposisi Hasil Tangkapan .....</b>	<b>79</b>
<b>Lampiran 7. Hasil Uji Normalitas .....</b>	<b>80</b>
<b>Lanjutan Lampiran 7. Hasil Uji <i>one way Anova</i> .....</b>	<b>81</b>
<b>Lampiran 8. Dokumentasi.....</b>	<b>82</b>
<b>Lanjutan Lampiran 8. Dokumentasi.....</b>	<b>83</b>
<b>Lanjutan Lampiran 8. Dokumentasi.....</b>	<b>84</b>
<b>Lanjutan Lampiran 8. Dokumentasi.....</b>	<b>85</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....	9
Tabel 2. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	23
Tabel 3. Rancangan Percobaan .....	28
Tabel 4. Data Jumlah Armada Penangkapan Ikan di Kabupaten Jepara.....	34
Tabel 5. Data Produksi dan Nilai Produksi ikan di Kabupaten Jepara .....	35
Tabel 6. Data Jenis Alat Penangkapan Ikan di Kabupaten Jepara .....	35
Tabel 7. Komposisi Hasil Tangkapan Bagan Tancap .....	42
Tabel 8. Komposisi Hasil Tangkapan Sebelum Tengah Malam .....	45
Tabel 9. Komposisi Hasil Tangkapan Tengah Malam.....	47
Tabel 10. Komposisi Hasil Tangkapan Setelah Tengah Malam .....	49
Tabel 11. Perbandingan Hasil Tangkapan Berdasarkan Waktu Hauling.....	51
Tabel 12. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 1.....	71
Tabel 13. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 2.....	71
Tabel 14. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 3.....	72
Tabel 15. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 4 .....	72
Tabel 16. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 5.....	73
Tabel 17. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 6.....	73
Tabel 18. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 7.....	74
Tabel 19. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 8.....	74
Tabel 20. Pengoperasian Bagan Tancap Trip 9.....	75
Tabel 21. Tabel Lamanya Waktu Penangkapan di Periode Waktu Berbeda.....	76

Tabel 22. Jumlah Hasil Tangkapan Bagan Tancap pada Waktu Hauling Sebelum Tengah Malam .....	77
Tabel 23. Jumlah Hasil Tangkapan Bagan Tancap pada Waktu Hauling Sebelum Tengah Malam .....	77
Tabel 24. Jumlah Hasil Tangkapan Bagan Tancap pada Waktu Hauling Tengah Malam .....	78
Tabel 25. Jumlah Hasil Tangkapan Bagan Tancap pada Waktu Hauling Tengah Malam .....	78
Tabel 26. Jumlah Hasil Tangkapan Bagan Tancap pada Waktu Hauling Setelah Tengah Malam .....	79
Tabel 27. Jumlah Hasil Tangkapan Bagan Tancap pada Waktu Hauling Setelah Tengah Malam .....	79

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Penelitian	7
Gambar 2. Bagan tancap ( <i>Shore operated stationary lift nets</i> ), LNS, 05.3.0	17
Gambar 3. Bagan Tancap di Perairan Jepara	37
Gambar 4. Diagram Komposisi Hasil Tangkapan Bagan Tancap	44
Gambar 5. Diagram Komposisi Hasil Tangkapan yang Diperoleh pada Waktu <i>Hauling</i> Sebelum Tengah Malam Berdasarkan Bobot (A) dan Jumlah (B)	46
Gambar 6. Diagram Hasil Tangkapan yang Diperoleh pada Waktu <i>Hauling</i> Tengah Malam Berdasarkan Bobot (A) dan Jumlah (B)	48
Gambar 7. Diagram Hasil Tangkapan yang Diperoleh pada Waktu <i>Hauling</i> Setelah Tengah Malam Berdasarkan Bobot (A) dan Jumlah (B)	50
Gambar 8. Bobot Total Hasil Tangkapan Berdasarkan Waktu Hauling	51

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lokasi Penelitian .....	67
Lampiran 2. Konstruksi Bagan Tancap.....	68
Lampiran 3. Data Nelayan .....	70
Lampiran 4. Waktu Penangkapan dan Pengoperasian .....	71
Lampiran 5. Lamanya Waktu Penangkapan di Periode Waktu Berbeda .....	76
Lampiran 6. Komposisi Hasil Tangkapan.....	77
Lampiran 7. Hasil Uji Normalitas .....	80
Lampiran 8. Dokumentasi .....	82