

**ANALISIS PENANGKAPAN IKAN MENGGUNAKAN LACUDA
DENGAN LAMPU LED SEBAGAI ALAT BANTU PENANGKAPAN
IKAN PADA ALAT TANGKAP BAGAN TANCAP DI KABUPATEN
BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk memperoleh Gelar Sarjana Manajemen Sumberdaya Perairan (Strata1)
Pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Oleh:

**Ari Anggara
2021311004**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2018**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ari Anggara menyatakan bahwa karya Ilmiah/Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan karya ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua Informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, Juli 2018



Ari Anggara

NIM: 2021311030

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Penangkapan Ikan Menggunakan Lacuda Dengan Lampu LED Sebagai Alat Bantu Penangkapan Ikan Pada Alat Bagan Tancap Di Kabupaten Bangka Tengah

Nama : Ari Anggara

NIM : 2021311004

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Senin tanggal 14 Mei 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Arthur M. Farhaby, S.Si., M.Si (.....)

Anggota 1 : Andi Gustomi, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 2 : Kurniawan, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 3 : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si (.....)

Balunijuk, Juli 2018

Mengetahui
Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

Wahyu Adi, S.Pi., M.Si
NP. 108206016

Tanggal Lulus:

**ANALISIS PENANGKAPAN IKAN MENGGUNAKAN LACUDA
DENGAN LAMPU LED SEBAGAI ALAT BANTU PENANGKAPAN IKAN
PADA ALAT TANGKAP BAGAN TANCAP DI KABUPATEN BANGKA
TENGAH**

Oleh


ARI ANGGARA

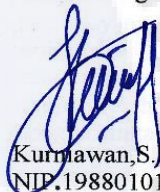
2021411043

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Wahyu Adi, S.Pi., M.Si
NP. 108206016


Kurniawan, S.Pi., M.Si
NIP.1988010120141001

Balunijuk, Juli 2018

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si
NP/NIP. 407606004

ABSTRAK

Ari Anggara (2021311004). Analisis penangkapan ikan menggunakan lacuda lampu LED sebagai alat bantu penangkapan ikan pada alat tangkap bagan tancap di Kabupaten Bangka Tengah (Pembimbing : **Wahyu Adi, S.Pi.,M.Si** dan **Kurniawan, S.Pi., M.Si**)

Teknologi lacuda sebenarnya sudah sejak lama diperkenalkan kepada nelayan tetapi dalam penerapannya nelayan sering kali mengalami kesulitan untuk melakukan perbaikan, sulitnya mencari toko yang menjual Lacuda, dan harganya masih relative mahal. Selain itu juga penggunaan lacuda membutuhkan bahan bakar dalam pengoprasiannya. Lampu LED memiliki spesifikasi lebih baik jika di bandingkan dengan lampu pijar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara perakitan lacuda menggunakan lampu LED, menganalisis produktifitas bagan tancap menggunakan lacuda lampu LED, mengetahui karakteristik (kelemahan kelebihan) lacuda lampu LED serta strategi pengembangannya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji coba penangkapan ikan analisis data menggunakan analisis deskriptif komparatif. Hasil tangkapan dengan Lacuda LED sebesar 95,6 kg dan hasil tangkapan dengan Lampu nelayan sebesar 73,7 kg. Analisis SR menenjukan pengaruh nyata antara perlakuan jenis lampu dengan nilai F hitung 5,0892 dan F tabel 4,38 dengan taraf kepercayaan 95%. Uji lanjut DMRT menunjukkan perlakuan lacuda LED memberikan hasil terbanyak pada tangkapan ikan di bagan tacap. Karakteristik keunggulan dan kelemahan lacuda LED hemat biaya operasional, memberikan hasil tangkapan lebih banyak, mudah dibawa. Lacuda LED rentan mengalami kebocoran, menggunakan banyak kabel, sistem redup sederhana.

Kata kunci : Lacuda LED, Bagan Tancap, Analisis Deskriptif Komparatif, Karakteristik Lacuda.

ABSTRACT

Ari Anggara (2021311004). *The analysis of fish catching using LED lacuda as a fishing tool in lift net gear in Central Bangka Regency (Supervised by: Wahyu Adi, S.Pi., M.Si and Kurniawan, S.Pi., M.Si)*

Under water lamp (Lacuda) is one of the solutions to the problems of lift net fisherman who uses lights above the water level. Lacuda technology is less developed, fishermen have difficulty to make improvements, difficult to find stores selling Lacuda, and the price is still relatively expensive. LED lamps have better specifications when compared with incandescent lamps. This study aims to find out how to assemble lacuda using LED lights, analyzing the productivity of lift net using LED lacuda lights, knowing the characteristics (weakness of excess) lacuda LED light and its development strategy. The method used in this research is fishing or experimental fishing trials and data analysis using comparative descriptive analysis. The catch with Lacuda LED is 95.6 kg and the catch with fishing light is 73.7 kg. SR analysis showed a real effect between the type of lamp treatment with F count 5.0892 and F table 4.38 with 95% confidence level. Further test of DMRT showed that LED lacuda treatment gave the highest yield on fish catch in lift net . Characteristics of advantages and disadvantages lacuda LED operational cost-effective, providing more catch, easy to carry. Lacuda LEDs are prone to leakage, using multiple cables, simple dim systems.

Keywords: Lacuda LED, Lift net, Comparative Descriptive Analysis, Lacuda Characteristics.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanawwata'ala, karena atas rahmat dan izin Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Analisis penangkapan ikan menggunakan lacuda lampu LED sebagai alat bantu penangkapan pada alat tangkap bagan tancap di Kabupaten Bangka Tengah. Ucapan terima kasih penulis sampaikan terkhusus kepada Ayah dan Ibu tercinta H. Ahmad Fathoni (Alm) dan Surhayati serta keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan materil dan do'a yang menjadi motivasi bagi penulis untuk berjuang meraih keberhasilan. Ucapan terima kasih dan rasa hormat juga penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Wahyu Adi, S.Pi.,M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Kurniawan, S.Pi.,M.Si sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta kritik dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini. Dan terima kasih atas bantuan dana penelitian oleh Bapak Kurniawan,S.Pi.,M.Si.
2. Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si Sebagai Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
3. Seluruh Dosen pengajar dan staf di Fakultas FPBB terkhusus pada jurusan Manajemen Sumber Daya Perairan.
4. Kepada Almamaterku Universitas Bangka Belitung yang menjadi tempat penulis belajar dan menimba ilmu.
5. Teman Seperjuangku di Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2013 dan Kepada Bapak Acok selaku pemilik bagan tancap.

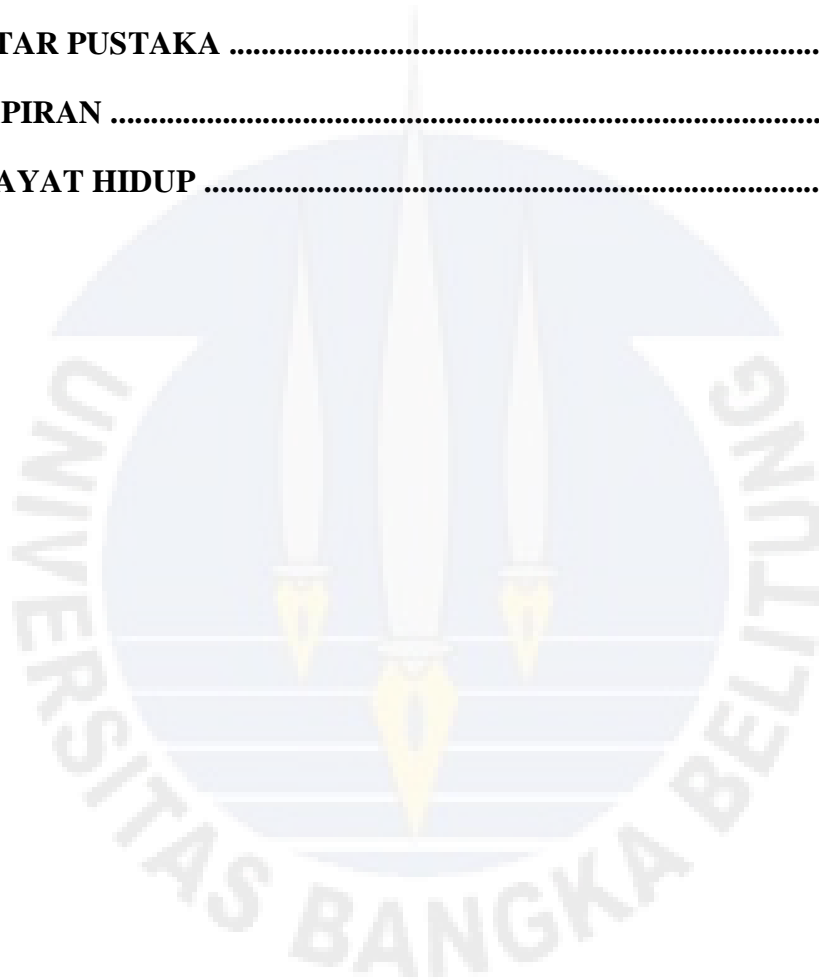
Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis berharap kritikan dan saran dari semua pihak dan semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Alat tangkap bagan	3
2.2 Cara pengoprasian bagan tancap	3
2.3 Lampu sebagai alat bantu penangkap ikan	4
2.3.1. Prinsip dasar perikanan light fishing	5
2.3.2. Lampu LED sebagai alat bantu penangkapan ikan	5
2.4 Karakteristik lampu alat bantu penangkapan ikan	6
2.4.1 Umur Lampu	6
2.4.2 Posisi Lampu	6
2.4.3 Sumber Energi Lampu	7
2.5 Perumusan strategi pengembangan lacuda lampu LED	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	9

3.2 Alat dan Bahan Penelitian	9
3.3 Metode Pengumpulan Data	9
3.4 Metode Pengolahan Data	10
3.5 Metode Analisis Data	10
3.6 Perakitan Lacuda LED di Laboratorium	10
3.6.1 Bahan Isolator	10
3.6.2 Pemilihan Fitting/Penutup Bagian Atas Lacuda LED	10
3.6.3 Sistem Redup Lacuda LED	11
3.6.4 Pemilhan Toples	12
3.6.5 Stabilizer/Pemberat	12
3.6.6 Uji Kebocoran	12
3.7 Uji Coba Laboratorium	11
3.7.1 Uji Nyala Lacuda Lampu LED	11
3.7.2 Uji Kedap Air Lacuda Lampu LED	11
3.8 Penelitian di Lapangan	11
3.8.1 Uji Coba Lacuda Lampu LED Pada Saat Operasi Penangkapan Ikan	12
3.8.2 Tahap Persiapan Pengoprasian Penangkapan Ikan Pada Bagan Tancap	13
3.8.3 Tahap Pengoprasian Penangkapan Ikan Pada Bagan Tanca	13
3.8.4 Perhitungan Nilai Produktifitas Total Bagan Tancap	13
3.8.5 Analisis Data Hasil Tangkapan	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.1.1 Perakitan Lacuda Lampu LED	16
4.1.2 Jumlah Hasil Tangkapan Uji Penangkapan.....	17
4.1.3 Analisis Perbandingan Jumlah Hasil Tangkapan	20
4.1.4 Karakteristik Lacuda LED	21
4.1.5 Strategi Pengembangan Lacuda LED	22

4.2 PEMBAHASAN	23
4.2.1 Perakitan Lacuda LED	23
4.2.2 Jumlah Hasil Uji Penangkapan	27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	38



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perumusan strategi dalam matriks SWOT	7
Tabel 2. Uji visual nyala lacuda lampu LED	11
Tabel 3. Uji visual kedap air lacuda lampu LED	12
Tabel 4. Uji nyala lacuda lampu LED	15
Tabel 5. Uji kedap air lacuda lampu LED	17
Tabel 6. Total hasil tangkapan selama penelitian	20
Tabel 7. Hasil analisis sidik ragam penggunaan jenis lampu	19
Tabel 8. Uji lanjut (DMRT) pengaruh jenis lampu terhadap hasil tangkapan	19
Tabel 9. Nilai ekonomis ikan hasil tangkapan menggunakan lacuda lampu LED	20
Tabel 10. Nilai ekonomis ikan hasil tangkapan menggunakan lampu nelayan CFT	21
Tabel 11. Perbandingan spesifikasi teknis lampu	22
Tabel 12. Perumusan strategi pengembangan lacuda lampu LED dalam matriks SWOT	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Hasil tangkapan bagan selama penelitian	21
Gambar 2. Perbedaan hasil tangkapan per hari	21
Gambar 3. Grafik produksi (Kg) per hauling lacuda lampu LED	22
Gambar 4. Grafik produksi (Kg) per hauling lampu nelayan	22



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta uji penangkapan	32
Lampiran 2. Alat dan bahan	33
Lampiran 3. Permen KP tentang Alat Bantu Penangkapan Ikan	34
Lampiran 4. Spesies hasil tangkapan bagan	35
Lampiran 5. Alat dan bahan perakitan lacuda LED	38
Lampiran 6. Foto dokumentasi uji penangkapan	40
Lampiran 7. Data pasang surut boost center oktober 2017.....	42

