

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN DOSEN PEMULA
DIPA UNITOMO TAHUN ANGGARAN 2018-2019



METODE OPERASI PENANGKAPAN IKAN DENGAN ALAT TANGKAP GILL
NET DASAR TERHADAP HASIL TANGKAPAN
DI PERAIRAN KENJERAN SURABAYA

TIM PENELITIAN

Ketua : Ir. Agus Sutoyo, M si NIDN 0711085801
Anggota : Ir. Sum aryam , M Si NIDN 0701026301

Dibiayai oleh Universitas Dr. Soetomo Sesuai Dengan Surat Nomor
SK .A.A.139/B.1.05/I/2019. Tanggal 22 Januari Tentang Daftar Penelitian DIPA
Unggulan dan DIPA Pemula Universitas Dr. Soetomo Tahun Anggaran 2018/2019

UNIVERSITAS DR. SOETOMO

JULI 2019

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN DOSEN PEMULA DIPA UNITOMO

1. Judul Penelitian : Metode Operasi Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Gill net dasar Terhadap Hasil Tangkap Di Perairan Kenjeran Surabaya
2. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap dan Gelar : Ir. Agus Sutoyo, M.Si
 - b. Pangkat/Gol/NPP : Penata/III-d/85.01.1.015
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor
 - d. Pengalaman Penelitian : terlampir dalam CV
 - e. Program Studi/Jurusan : Pemanafaatan Sumberdaya Perikanan
 - f. Fakultas : Pertanian
 - g. Alamat Rumah/HP : Jl. Semolowaru Gg Buntu No. 16/08123207688
 - h. E-mail : iragussutoyo@gmail.com
3. Jumlah Tim Peneliti : 1 (satu) orang
4. Lokasi Penelitian : Perairan Laut Karang Jamuang Kenjeran Kota Surabaya
5. Jangka Waktu Penelitian : 3 (tiga) Bulan
6. Biaya Penelitian : Lima Juta Rupiah
- a. Dana Hibah Penelitian Unitomo: Rp. 8.000.000,-

Dekan Fakultas Pertanian

Surabaya, 2 Juli 2019
Ketua Peneliti

Ir. A. Kusyairi, M.Si.
NPP.90.01.1.074

Ir. Agus Sutoyo, M.Si.
NPP.85.01.1.015

Menyetujui
Ketua Lembaga Penelitian

Dr. Sri Utami Ady, SE,MM

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian : **Metode Operasi Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Trammel Net Terhadap Hasil Tangkap Di Perairan Kenjeran Surabaya.**

2. Tim Peneliti

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam / Minggu)
1.	Ir. Agus Sutoyo, M.Si	Ketua	PSDP	Universitas Brawijaya	8
2.	Ir. Sumaryam, M.Si	Anggota	Budidaya Perairan	Universitas Brawijaya	6

3. Objek Penelitian : Alat tangkap Gill net dasar

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : Bulan Maret tahun 2019

Berakhir : Bulan Mei tahun 2019

5. Usulan Biaya Penelitian Dosen Pemula DIPA UNITOMO : Rp 8.000.000,-

6. Lokasi Penelitian : Perairan Karang Jamuang, Kenjeran Kota Surabaya

7. Instansi lain yang terlibat : Tidak ada

8. Temuan yang di targetkan : Keanekaragaman makrozoobentos

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu : Dapat berkontribusi sebagai bahan pengembangan bidang ilmu perikanan.

10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran : Jurnal nasional Ber-ISSN

11. Rencana Iuran : Laporan akhir cetak dan daft pada jurnal nasional ber-ISSN

R I N G K A S A N

Penulisan ini yang berjudul “Metode Operasi Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Gill net dasar Terhadap Hasil Tangkap Di Perairan Kenjeran Surabaya” akan dilakukan di Perairan Laut Kenjeran Kota Surabaya pada bulan Maret – Mei tahun 2019. Penelitian ini dilakukan dengan metode uji experiment yang menggunakan alat tangkap Gill net dasar dengan metode yang berbeda dan mendapatkan hasil yang berbeda terhadap jenis ikan yang ada di Perairan Kenjeran Suarabaya. Hasil tersebut merupakan data awal dalam pengembangan ilmu pengetahuan perikanan.

Selanjutnya dilakukan pengujian statistik terhadap data hasil tangkapan untuk mengetahui apakah perlakuan memberikan pengaruh yang nyata atau tidak terhadap hasil tangkapan, yang dilakukan dengan uji F :

- a. Bila F Hitung > F Tabel 0,05 tetapi < F Tabel 0,01 maka terdapat pengaruh yang nyata (*)
- b. Bila F hitung > F Tabel 0,05 maka terdapat pengaruh yang sangat nyata (**)
- c. Bila F Hitung < F Tabel maka tidak ada pengaruh yang nyata

Apabila terdapat pengaruh yang nyata atau sangat nyata maka pengaruh tersebut dapat dilihat perbedaannya dengan menggunakan uji beda nyata terkecil (BNT), dengan rumus :

$$\text{BNT} = t_{0,05} (\text{db Acak}) \times \sqrt{\frac{2K\text{Error}}{n}}$$
$$\text{BNT} = t_{0,01} (\text{db Acak}) \times \sqrt{\frac{2K\text{Error}}{n}}$$

Dari tabel tersebut di atas dapat diketahui jumlah total jenis ikan yang tertangkap dengan alat Gill net selama penelitian yang dilakukan secara menghadang, secara satu kali melingkar, secara satu setengah kali melingkar dan secara putar sebanyak 1002 ekor ikan. Sedangkan jenis ikan yang mendominasi adalah udang putih (*Penaeus merguensis*) sebanyak 432 ekor, peperek (*Leioghanthus equulus*) sebanyak 115 ekor, udang windu (*Penaeus monodon*) sebanyak 77 ekor, Lidah (*Cynoglossus lingua*) sebanyak 73 ekor, Manyung (*Arius thalassinus*) sebanyak 66 ekor, Gulamah (*Pseudociena amoyensis*) sebanyak 53 ekor, Kerong kerong (*Therapon Theraps*) sebanyak 53 ekor, Bloso (*Saurida tumbil*) sebanyak 48 ekor, Sebelah (*Psettodes erumi*) sebanyak 45 ekor, Pari (*Trygon sephen*) sebanyak 40 ekor.

L A M P I R A N

Lampiran 1 Justifikasi Anggaran Penelitian

a. Honorarium

No.	Gaji dan Upah	Honor/bulan	Bulan	Honor (Rp)
1.	Ketua Peneliti	Rp 300.000,-	3	Rp 900.000,-
2.	Anggota Peneliti I	Rp 250.000,-	3	Rp 750.000,-
SUB TOTAL (A)				Rp 1.650.000,-

b. Bahan dan Peralatan Penelitian

No.	Uraian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah (Rp)
			(Rp)	
1.	Sewa jaring tiga unit alat tangkap tarmelnet	3	Rp 500.000,-	Rp. 1.500.000,-
2.	Sewa kapal perikanan 10 pk dengan Gt 10 ton	1	Rp 1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
3.	Abk / tukang kapal	3	Rp 500.000,-	Rp. 1.500.000,-
4.	Peralatan pengukur perairan laut	4	Rp 350.000,-	Rp. 350.000,-
SUB TOTAL (B)				Rp. 4.350.000,-

c. Biaya Perjalanan

No.	Uraian	Harga Satuan	Kuantitas	Jumlah
1.	Transportasi Lokal (2 Peneliti)	Rp. 50.000,-	20	Rp. 1.000.000,-
SUB TOTAL (C)				Rp. 1.000.000,-

d. Lain - lain

No	Uraian	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	Biaya penelusuran pustaka	Literatur (buku)	3	Rp. 100.000	Rp.300.000
2	Biaya pembuatan laporan	Penyusunan dan penggandaan laporan (Ekspl)	5	Rp. 40.000	Rp.200.000
3	Biaya dokumentasi	Foto hasil penelitian (set)	1	Rp. 100.000	Rp.100.000
4	Biaya seminar	Presentasi hasil penelitian di Univ. Dr. Soetomo (kali)	1	Rp. 300.000	Rp.200.000
5	Biaya publikasi artikel ilmiah,dll	Publikasi di jurnal terakreditasi (Ekspl)	4	Rp. 50.000	Rp.200.000
SUB TOTAL (D)					Rp. 1.000.000
JUMLAH TOTAL (A+B+C+D)					Rp. 8.000.000
<i>Terbilang : Delapan Juta Rupiah</i>					

Lampiran 3 Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

No.	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Ir. Agus Sutoyo, M.Si.	Universitas Dr.Soetomo	PSDP	12	Menyusun dan Menyiapkan Proposal, Melakukan Pengambilan Data Lapang, Melakukan Analisis Data, Menyusun Laporan Akhir, Menyusun Paper Jurnal Nasional.
2	Ir. Mariam, M.Si	Universitas Dr.Soetomo	Budidaya Perairan	10	Proposal, Melakukan Pengambilan Data Lapang, Menyusun Laporan Awal dan Akhir

Biodata Ketua Tim Pengusul

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Ir. Agus Sutoyo, M.Si
2	Jenil Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NPP	85.01.1.015
5	NIDN	0711085801
6	Tempat dan tanggal Lahir	Madiun, 11 Agustus 1958
7	Email	iragussutoyo@gmail.com
8	Nomor telpon/HP	08123207688
9	Alamat kantor	Jl. Semolowaru No. 84 Surabaya (Unitomo)
10	Nomor Telpon/ Fax	(031) 5941969 / (031) 5938935
11	Lulusan yang telah Dihasilkan	S-1 = 101 orang; S-2 = Orang, S-3 = Orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none">1. Metode Penangkapan Ikan2. Navigasi3. Bahan dan Alat Tangkap Ikan4. Sistem Informasi Manajemen Perairan Laut5. Pelabuhan Perikanan6. Kapal Perikanan7. Oceanografi8. Daerah Penangkapan Ikan

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Brawijaya Malang	Universitas Airlangga Suarabaya	
Bidang Ilmu	PSDP (Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan)	Ilmu Biologi Reproduksi	
Tahun Masuk-Lulus	1978 – 1982	1997 - 2000	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Purse Seine di Perairan Probolinggo	Perbedaan Pakan Ikan Mas (Cyprinus carpio) Terhadap Kelangsungan Hidup	
Nama pembimbing/Promotor	1. Ir Damar Huri 2. Ir. Sahori Muhammad	1. Prof. Hartoyo 2. Prof Edi Suprayitno	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam Pengujian Penelitian Dosen Pemula.

Surabaya, 12 Desember 2019

Ketua Pengusul,

(Ir. Agus Sutoyo, M.Si.)

Biodata Anggota Tim Pengusul**A. Identitas Diri**

1.	Nama Lengkap	Ir. Mariam, M.Si
2	Jenil Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NPP	95.01.1.54
5	NIDN	
6	Tempat dan tanggal Lahir	
7	Email	
8	Nomor telpon/HP	
9	Alamat kantor	Jl. Semolowaru No. 84 Surabaya (Unitomo)
10	Nomor Telpon/ Fax	(031) 5941969 / (031) 5938935
11	Lulusan yang telah Dihasilkan	S-1 = 101 orang; S-2 = Orang, S-3 = Orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian Dosen Program Studi.

Surabaya, 12 Desember 2018

Anggota Pengusul,

(Ir. M a r i a m , M .S i.)

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS
PENELITIAN DIPA UNITOMO TAHUN 2018 – 2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ir. Agus Sutoyo, M.Si
NIDN : 0711085801
Pangkat / Golongan : Penata/III-d/85.01.1.015
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul :

“Metode Operasi Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Gill net dasar Terhadap Hasil Tangkap Di Perairan Kenjeran Surabaya” yang diusulkan dalam PENELITIAN DOSEN PEMULA DIPA UNITOMO untuk tahun anggaran 2018 – 2019 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidakanggapan dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Universitas.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 12 Desember 2019

Mengetahui,

Ketua Lembaga Penelitian

Yang Menyatakan

(DR. Sri Utami Ady, SE, MM)
NPP.94.01.1.170

(Ir. Agus Sutoyo, M.Si)
NPP.85.01.1.015

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN
MENYELESAIKAN PENELITIAN DIPA UNITOMO TAHUN 2018 – 2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ir. Agus Sutoyo, M.Si
NIDN : 0711085801
Pangkat / Golongan : Penata/III-d/85.01.1.015
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul :

“Metode Operasi Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Gill net dasar Terhadap Hasil Tangkap Di Perairan Kenjeran Surabaya” yang diusulkan dalam PENELITIAN DOSEN PEMULA DIPA UNITOMO untuk tahun anggaran 2018 – 2019 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidakanggupan dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Universitas.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 12 Desember 2019

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Yang Menyatakan

(Ir. Kusvaeri, M.Si)
NPP.94.01.1.074

(Ir. Agus Sutoyo, M.Si)
NPP.85.01.1.015

Mengetahui,
Ketua Lembaga Penelitian

(DR. Sri Utami Ady, SE, MM)
NPP.94.01.1.170