

Pengaruh Perbedaan *Mesh Size* dan Lama Perendaman Jaring Terhadap

Hasil Tangkapan Gill Net Dasar (*Bottom Gill Net*) Di Perairan Prigi

Kabupaten Trenggalek , Jawa Timur

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

Oleh :

MUH HABIB SHOLEH

NIM. 115080213111009



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

**Pengaruh Perbedaan *Mesh Size* dan Lama Perendaman Jaring Terhadap
Hasil Tangkapan Gill Net Dasar (*Bottom Gill Net*) Di Perairan Prigi
Kabupaten Trenggalek , Jawa Timur**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan
di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Brawijaya

Oleh :

MUH HABIB SHOLEH

NIM. 115080213111009



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2015**

**Pengaruh Perbedaan Mesh Size dan Lama Perendaman Jaring Terhadap
Hasil Tangkapan Gill Net Dasar (Bottom Gill Net) Di Perairan Prigi
Kabupaten Trenggalek , Jawa Timur**

Oleh :

MUH HABIB SHOLEH

NIM. 115080213111009

telah dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 22 Oktober 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui,

Dosen Penguji 1,

Ir. Iman Pradjogo R., MS

NIP. 19501219 198003 1 002

Tanggal : 12 NOV 2015

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1,

Jr. Sukandar, MP

NIP. 19591212 198503 1 008

Tanggal :

12 NOV 2015

Dosen Pembimbing 2

SUNARDI. ST.MT

NIP. 19800605 200604 1 004

Tanggal :

12 NOV 2015

Dosen Penguji 2

D. Bambang Setiono,S.pi, MT

NIP. 19510511 19863 1 002

Tanggal :

12 NOV 2015

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP

NIP. 19630608 198703 1 003

Tanggal : 12 NOV 2015

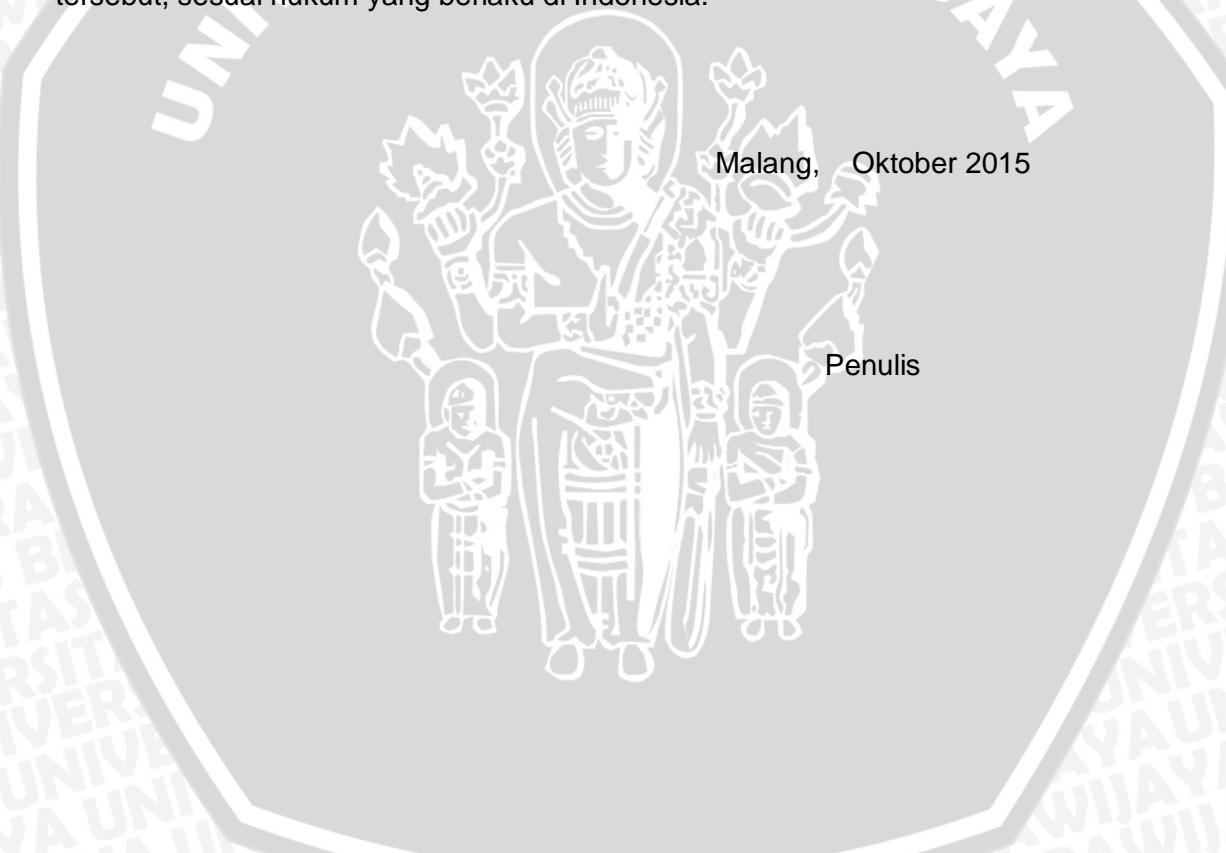
PERNYATAAN ORISINILITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan sekripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan sepanjang sepenuhnya saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan usulan penelitian ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, Oktober 2015

Penulis



UCAPAN TERIMAKASIH

Rasa syukur penulis atas kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Karena berkat Nikmat, Karunia dan Hidayah-nya penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, Malang.

Dalam hal ini penulis memperoleh dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tua saya, Kotip Arifin dan Siti Fatimah dan seluruh keluarga tercinta yang sudah memberikan dorongan, baik moral, material, dan spiritual.
2. Bapak Ir. Sukandar, MP dan Bapak Dr Sunardi. ST.MT selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing penulis.
3. Bapak Ir. Iman Pradjogo R, MS, D. Bambang Setiono,S.pi, MT selaku dosen penguji skripsi.
4. Bapak-Ibu Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.
5. Bapak Slamet, Bapak Agus, Bapak Kayan, Mas Yuli yang membantu proses pengambilan data dilapang.
6. Bapak Kepala Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Prigi, Ibu Herawati, Ibu Yeni yang memberikan bantuan dan kemudahan pada saat di lapang.
7. Tiem Rea-Reo Prigi Neni, Agung, Fendi, Vita, Khusna yang telah membantu kelancaran pengambilan data skripsi dan membantu menyelesaikan laporanya.

8. Dulur-dulur PSP 2011 yang memberikan suntingan semangat ngerjakan skripsi ini.
9. Dulur-dulur AL-BAHRI yang memberikan suntingan semangat ngerjakan skripsi ini.

Malang, 22 Oktober 2015

Penulis

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



RINGKASAN

MUH HABIB SHOLEH. Pengaruh Perbedaan *Mesh Size* dan Lama Perendaman Jaring Terhadap Hasil Tangkapan Gill Net Dasar (*Bottom Gill Net*) Di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek , Jawa Timur (Dibawah bimbingan **Ir. Sukandar, MP** dan **Sunardi,ST. MP**).

Gill Net merupakan salah satu jenis alat penangkap ikan yang sering digunakan oleh nelayan (nasional dan internasional) untuk menangkap ikan di laut. Ikan yang menjadi tujuan penangkapan umumnya adalah ikan-ikan pelagis relatif besar mulai dari ikan kembung hingga Madidihang. Ukuran ikan besar sangat bervariasi tergantung ukuran mata jaring dan besarnya bukaan mata jaring. Gill Net termasuk alat penangkap ikan yang pasif, selektif dan juga ramah lingkungan (Kepala Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan, 2011).

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui jumlah hasil tangkapan dengan menggunakan perbedaan ukuran mesh size dan lama waktu perendaman. Selain itu untuk mengetahui pengaruh perbedaan ukuran mesh size yang berbeda dan lama rendaman jaring hasil tangkapan semakin besar terhadap hasil tangkapan *gill net* dasar Di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek , Jawa Timur .

Metode penelitian yang digunakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan menggunakan 2 perlakuan yaitu perbedaan *mesh size* dan lama perendaman jaring alat tangkap *gill net* dasar dengan pengulangan penelitian sebanyak 6 kali. Sedangkan metode analisisnya menggunakan Anova dan Uji F.

Pada ukuran mata jaring 2,25 inc dengan lama perendaman 1 jam, 1,5 jam dan 2 jam menghasilkan total hasil tangkapan dalam ekor lebih besar daripada hasil tangkapan mata jaring 2 inc yaitu 1217 ekor, dengan selisih total hasil tangkapan pada mata jaring 2,25 inc adalah 368 ekor. Akan tetapi pada ukuran mata jaring 2,25 inc dengan lama rendaman 1 jam, 1,5 jam dan 2 jam menghasilkan total berat lebih besar dibandingan hasil tangkapan pada ukuran mata jaring 2 inc yaitu sebesar 98 kg dengan selisih total berat hasil tangkapan adalah 43 kg. Hal ini disebabkan pada mata jaring 2,25 inc, ukuran ikan yang tertangkap lebih besar jika dibandingkan dengan hasil tangkapan pada mata jaring 2 inc.

Pada analisis Tabel Sidik Ragam (hasil tangkapan dalam ekor) pada kombinasi ukuran mata jaring dan lama perendaman jaring didapatkan didapatkan hasil bahwa $F_{hitung} = 9,65$ dan $F_{tabel}(0.05) = 3,39$, sehingga $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka tolak H_0 dan trima H_1 yang artinya perbedaan ukuran *mesh size* dan lama perendaman berpengaruh terhadap hasil tangkapan ikan. Dari analisis tersebut baik dalam satuan kg maupun ekor dari perbedaan ukuran *mesh size* dan lama perendaman berpengaruh terhadap hasil tangkapan ikan.

Sedangkan pada Tabel Sidik Ragam (hasil tangkapan dalam kg) pada kombinasi ukuran mata jaring dan lama perendaman jaring didapatkan hasil bahwa $F_{hitung} = 4,07$ dan $F_{tabel}(0.05) = 3,39$, sehingga $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka terima H_1 dan ditolak H_0 yang artinya perbedaan ukuran *mesh size* dan lama perendaman berpengaruh terhadap hasil tangkapan ikan.

Dengan BNT 5% Perlakuan C berbeda nyata dengan perlakuan lain. Pada perlakuan C mempunyai potensi yang paling besar dengan ukuran mesh size 2,25 inc dan perendaman selama 2 jam.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjalatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-NYA, penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Perbedaan Mesh Size dan Lama Perendaman Jaring Terhadap Hasil Tangkapan Gill Net Dasar (Bottom Gill Net) Di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek , Jawa Timur.**

Sangat disadari bahwa dalam penulisan Laporan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi semua yang membutuhkan.

Malang, Oktober 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
RINGKASAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Hipotesa	5
1.6. Waktu dan Tempat Penelitian	5
1.7. Jadwal Kegiatan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Deskripsi Umum Alat Tangkap Gill Net Dasar	6
2.2 Kontruksi Alat Tangkap Gill Net Dasar.....	8
2.3 Cara Pengoperasian	9
2.4 Daerah Penangkapan Ikan	10
2.5 Hasil Tangkapan Gill Net Dasar	10
2.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Penangkaan Ikan	10
III. METODOLOGI	
3.1 Materi Penelitian	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	18
3.3 Metode Penelitian	18
3.4 Sumber Data.....	19
3.5 Prosedur Penelitian.....	20
3.6 Teknik Pengambilan Data	22
3.7 Analisa Data	22
IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1 Letak Geografis dan Topografi	27



4.1.1 Kabupaten Trenggalek	27
4.1.2 Kecamatan Watulimo	28
4.2 Kondisi Umum Giil Net Dasar di Prigi.....	29
4.3 Data Hasil Pengamatan.....	41
4.4 Analisa Hasil	46
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	51

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 : Ukuran Mata Jaring (Mesh size) dan Ikan Tujuan Penangkapan.....	7
2: Kontruksi Giil Net Dasar.....	9
3 : Denah Kabupaten Trengalek	28
4 : Desain Konstruksi Alat tangkap Giil Net Dasar.....	29
5 : Alat tangkap Giil Net Dasar Di Prigi.....	30
6: Tali Ris Bawah dan Pemberat	33
7: Pemberat Alat tangkap Giil Net Dasar Di Prigi.....	34
8: Pelampung Utama Alat tangkap Giil Net Dasar Di Prigi	35
9: Pelampung Penanda Alat tangkap Giil Net Dasar Di Prigi	36
10: Proses Pengecekan dan Pembersihan Jaring	37
11: Proses Penurunan Jaring Giil Net Dasar	38
12: Proses Penarikan dan Pelepasan Ikan Pada Jaring Giil Net Dasar	39
13.Lokasi Penangkapan Giil Net Dasar.....	39
14: KM Kejora Giil Net Dasar di Prigi	40
15 :Mesin KM Kejora Merek Jiangdong.....	41
16 :Jumlah Hasil Tangkapan per Ekor	42
17: Jumlah Hasil Tangkapan per Kg	44
18: Perbandingan Hasil Tangkapan Ikan Dalam Ekor dan Kg	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 : Lay Out Pengacakan Pengambilan Sampel.....	24
2 : Lay Out Data Hasil Pengamatan.....	25
3 : Analisa Sidik Ragam.....	25
4 : Uji BNT	26
5 : Deskripsi Webbing Gill Net Dasar	30
6 : Deskripsi Tali Ris Atas dan Pelampung	32
7 : Deskripsi Tali Ris Bawah dan Pemberat.....	33
8 : Deskripsi Pemberat.....	34
9 : Deskripsi Pelampung	35
10: Data Hasil Tangkap Ikan (ekor)	41
11: Data Hasil Tangkapan Ikan (Kg)	43
12: Spesies Hasil Tangkapan Gill Net Dasar	45
13: Sidik Ragam per Ekor	46
14: Sidik Ragam per Kg	47
15: Hasil Uji BNT (Hasil Tangkapan Ikan dalam Kg)	47
16: Hasil Uji BNT (Hasil Tangkapan Ikan dalam Kg)	48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 : Peta Perairan Prigi	52
2 : Lokasi Penangkapan Alat Tangkap Gill Net Dasar	53
3 : Konstruksi Alat Tangkap Gill Net Dasar	54
4 : Perhitungan	55
5 : Foto Bagian Alat Tangkap dan Kegiatan Penelitian	61

