

RINGKASAN

Donny Dwi Ari Prayoga. Perbandingan Konstruksi Alat Tangkap Pancing Copping (*Handlines*) Di PPP Pondokdadap Kabupaten Malang Dengan Di PPN Prigi Kabupaten Trenggalek. (dibawah bimbingan **Dr. Ir. Gatut Bintoro, M.Sc dan Ir. Sukandar, MP**)

Pemakaian alat tangkap pancing *handlines* tergantung pada daerah tangkapan (*fishing ground*) dan jenis ikan yang ditangkap. Penamaan pancing dipengaruhi oleh kebiasaan-kebiasaan nelayan setempat, ada yang memberi nama sesuai jenis ikan yang tertangkap, adapula yang memberi nama sesuai dengan letak *fishing ground*. Dengan begitu faktor dalam tingkat keberhasilan pengoperasian alat tangkap pancing coping (*handlines*) juga membutuhkan konstruksi alat tangkap yang sesuai dengan letak *fishing ground* yang dituju. Dengan begitu disetiap wilayah pelabuhan yang berbeda tempat, maka bisa dipastikan konstruksi disetiap unit alat tangkap pancing coping (*handlines*) berbeda bentuk dan ukuran.

Tujuan dalam penelitian ini adalah mengetahui perbedaan bahan dan konstruksi alat tangkap pancing coping (*handlines*), pengaruh lebar gap terhadap hasil tangkapan, dan jenis hasil tangkapan pancing coping di PPP Pondokdadap dan PPN Prigi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode inferensial-parametrik. Dalam pengambilan data penelitian ini menggunakan tiga metode yaitu observasi, wawancara, dan dokumentasi. Adapun jenis data yang kita pakai adalah data primer dan sekunder.

Letak geografis Sendangbiru adalah sekitar $8^{\circ}25' - 8^{\circ}30'$ Lintang Selatan dan $112^{\circ}45' - 112^{\circ}47'$ Bujur Timur. PPN Prigi merupakan suatu daerah strategis yang ada di Kabupaten Trenggalek. Terletak pada posisi koordinat $08^{\circ}17'22''$ LS dan $111^{\circ}43'58''$ BT. Sendang biru yang dikenal sebagai daerah penghasil tuna (*handlines*) terbaik di Indonesia berada di ujung selatan Kabupaten Malang.

Alat tangkap pancing coping memiliki konstruksi yang terdiri dari tali utama yaitu nilon jenis PA monofilament, pemberat (*sinkers*) sebesar 450 gram dari timah, kili-kili (*swivel*) yang terbuat dari stainless steel, kawat penghubung yang terbuat dari baja, mata pancing (*hook*) dengan no.08, umpan buatan yang terbuat dari plastik, dan rol penggulung tali pancing berbahan plastik. Perbandingan konstruksi pancing coping di PPP Pondokdadap, Kabupaten Malang dengan di PPN Prigi, Kabupaten Trenggalek yang berbeda nyata adalah tali utama (*total*), tali pegangan (*tidak masuk air*), kedalaman tali (*yang masuk air*), dan nomor mata pancing. Sedangkan bagian-bagian pancing yang tidak berbeda nyata adalah jumlah *swivel*, pemberat, lebar gap, umpan buatan, dan panjang TL tubuh ikan hasil tangkapan. TL tubuh, TL rahang atas, dan TL rahang bawah tidak berpengaruh nyata terhadap lebar gap di PPP Pondokdadap Kabupaten Malang maupun di PPN Prigi Kabupaten Trenggalek.

Prosentase Tingkat Kematangan Gonad (TKG) pada hasil tangkapan pancing coping di PPP Pondokdadap Kabupaten Malang sebesar 31% belum matang gonad dan 69% sudah matang gonad. Di PPN Prigi Kabupaten Trenggalek menghasilkan prosentase TKG sebesar 44% belum matang gonad dan 56% sudah matang gonad.

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penelitian skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat orang lain 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 penelitian skripsi ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, 20 Juni 2016

Mahasiswa



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat ALLAH SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Mu penulis dapat menyajikan laporan skripsi yang berjudul “Perbandingan Konstruksi Alat Tangkap Pancing Coping (*Handlines*) Di PPP Pondokdadap Kabupaten Malang Dengan Di PPN Prigi Kabupaten Trenggalek”.

Sangat disadari bahwa banyak kekurangan didalam penulisan laporan ini dengan segala keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, walaupun telah dikerahkan segala kemampuan untuk lebih teliti tetapi masih banyak yang kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi yang membutuhkan, dan penulis meminta maaf sebesar – besarnya jika terdapat kesalahan yang tidak disengaja.



Malang, Juni 2016

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Allah SWT, yang selalu melimpahkan rahmat, kesehatan, dan energi positif kepada hamba-Nya. Bersama dengan terselesaikannya Laporan Skripsi ini mengenai Perbandingan Konstruksi Alat Tangkap Pancing Copping (*Handlines*) Di PPP Pondokdadap Kabupaten Malang Dengan Di PPN Prigi Kabupaten Trenggalek, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Ayahanda dan ibunda tercinta, Peltu Sumadi, Ibu Yayuk Setyawati, dan Kak Dimas Rangga Putra Pratama, SE, selaku keluarga yang menjadi sumber semangat, inspirasi, dan tekad supaya laporan ini segera diselesaikan. Dan yang selalu menjadi tempat saya mendapat ketenangan di saat semua rasa lelah mulai datang.
- Prof. Dr. Ir. Eddy Suprajitno, MS selaku Guru Besar yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian kepenulisan laporan skripsi ini.
- Dr. Ir. Gatut Bintoro, MSc dan Ir. Sukandar, MP selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan penelitian hingga terselesaikannya laporan ini.
- Dr. D. Bambang Setiono, SPi, MT dan Bapak Fuad, SPi, MT selaku Dosen Penguji Skripsi yang sudah memberikan sumbangsih atas keselarasan dan kesempurnaan laporan Skripsi ini.
- Bapak Goentoro Soepardi, A.Pi sebagai Kepala Instalasi Pelabuhan Perikanan Pondokdadap, Bapak Mulyono sebagai pembimbing lapang dan staf PPP Pondokdadap Sendangbiru.
- Bapak H. Haris Sunardi dan Ibu Hj. Marwati sebagai orang tua kami di Sendangbiru selama proses penelitian dan telah banyak membantu dalam keberhasilan jalannya Skripsi ini.
- Bu Rom dan keluarganya sebagai orang tua kami saat di Prigi selama proses penelitian dan mengizinkan kami tinggal sementara di rumahnya.
- Bapak Hari, Bapak Hadi, Bapak Dadang, Bapak Yudi, Bapak Aziz, Bapak Sirat, Bapak Amirudin dan Bapak Ramli sebagai nelayan tangguh dan Kapten Kapal yang mau memberikan kesempatan kepada saya dalam hal merasakan kurang lebih 1 minggu kerja melaut di atas kerasnya Samudera Hindia.

- Ardito, Rizal H, Bobby, Farid, Eko, Sasti, Ika N, Ayu, Ajeng, Elly, dan Fayakun yang sudah menjadi kawan seperjuangan skripsi di Sendangbiru dan Prigi yang telah memberikan dukungan dan saran selama penelitian berlangsung.
- Kawan-kawan Sekolah Kreatifitas Mahasiswa (SKM) FPIK UB yang telah memberikan dorongan dan dukungan moril maupun materi dalam melancarkan penelitian skripsi ini.
- Teman-Teman PSP 2012 yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam terselesainya laporan ini.
- Keluarga Besar PSP yang telah memberikan doa demi kelancaran penelitian skripsi ini.
- Serta semua pihak yang membantu saya pada saat penelitian dilapang dan pada saat penyusunan laporan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Malang, Juni 2016

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	vi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Umum Alat Tangkap Pancing	5
2.2 Pengertian Pancing Copping (<i>Handlines</i>)	6
2.3 Konstruksi Pancing Copping (<i>Handlines</i>)	7
2.3.1 Tali Pancing (<i>Line</i>)	7
2.3.2 Pemberat (<i>Sinkers</i>)	7
2.3.3 Kili-kili (<i>Swivel</i>)	7
2.3.4 Kawat Penghubung	7
2.3.5 Mata Pancing (<i>Hook</i>).....	8
2.3.6 Umpan	8
2.3.7 Rol Penggulung Tali Pancing	9
2.4 Daerah Pengoperasian Pancing Copping (<i>Handlines</i>)	9
2.5 Target Hasil Tangkapan	10
2.6 Daerah Persebaran Tuna (<i>Thunnus sp</i>) Di Perairan Selatan Jawa ..	13
3. METODELOGI PENELITIAN	15
3.1 Materi Penelitian	15
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	15
3.2.1 Bahan	15
3.2.2 Alat	15
3.3 Metode Penelitian	16
3.4 Metode Pengambilan Data	16
3.4.1 Observasi	16
3.4.2 Wawancara	17
3.4.3 Dokumentasi	17
3.5 Jenis dan Sumber Data	18
3.5.1 Data Primer	18



3.5.2 Data Sekunder	18
3.6 Penentuan Sampel Responden	19
3.7 Analisa Data	20
3.8 Diagram Alur Penelitian	20
3.9 Metode Pengukuran	22
3.9.1 Tali Utama	22
3.9.2 Pemberat	22
3.9.3 Swivel atau Kili-kili	23
3.9.4 Umpan Buatan	23
3.9.5 Mata Pancing	24
3.10 Pengujian Model	24
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Pondokdadap, Malang	26
4.1.1 Letak Geografis dan Topografi	26
4.1.2 Keadaan Umum Penduduk	27
4.1.3 Jenis dan Jumlah Alat Tangkap	28
4.1.4 Jenis dan Jumlah Armada Penangkapan	29
4.1.5 Pelabuhan Perikanan	30
4.1.6 Daerah Penangkapan Ikan (<i>Fishing Ground</i>)	31
4.1.7 Jenis dan Jumlah Produksi Ikan	32
4.1.8 Data Spesifikasi Armada Penangkapan	33
4.1.9 Data Konstruksi dan Hasil Tangkapan Pancing Copping	34
4.2 Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Prigi, Trenggalek	40
4.2.1 Letak Geografis dan Topografi	40
4.2.2 Keadaan Umum Penduduk	41
4.2.3 Jenis dan Jumlah Alat Tangkap	43
4.2.4 Jenis dan Jumlah Armada Penangkapan	44
4.2.5 Pelabuhan Perikanan	44
4.2.6 Daerah Penangkapan Ikan (<i>Fishing Ground</i>)	45
4.2.7 Jenis dan Jumlah Produksi Ikan	47
4.2.8 Data Spesifikasi Armada Penangkapan	48
4.2.9 Data Konstruksi dan Hasil Tangkapan Pancing Copping	49
4.3 Hasil Analisa Data Penelitian	55
4.3.1 Uji T	55
4.3.2 Regresi	65
4.3.3 Tingkat Kematangan Gonad	67
5. KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76

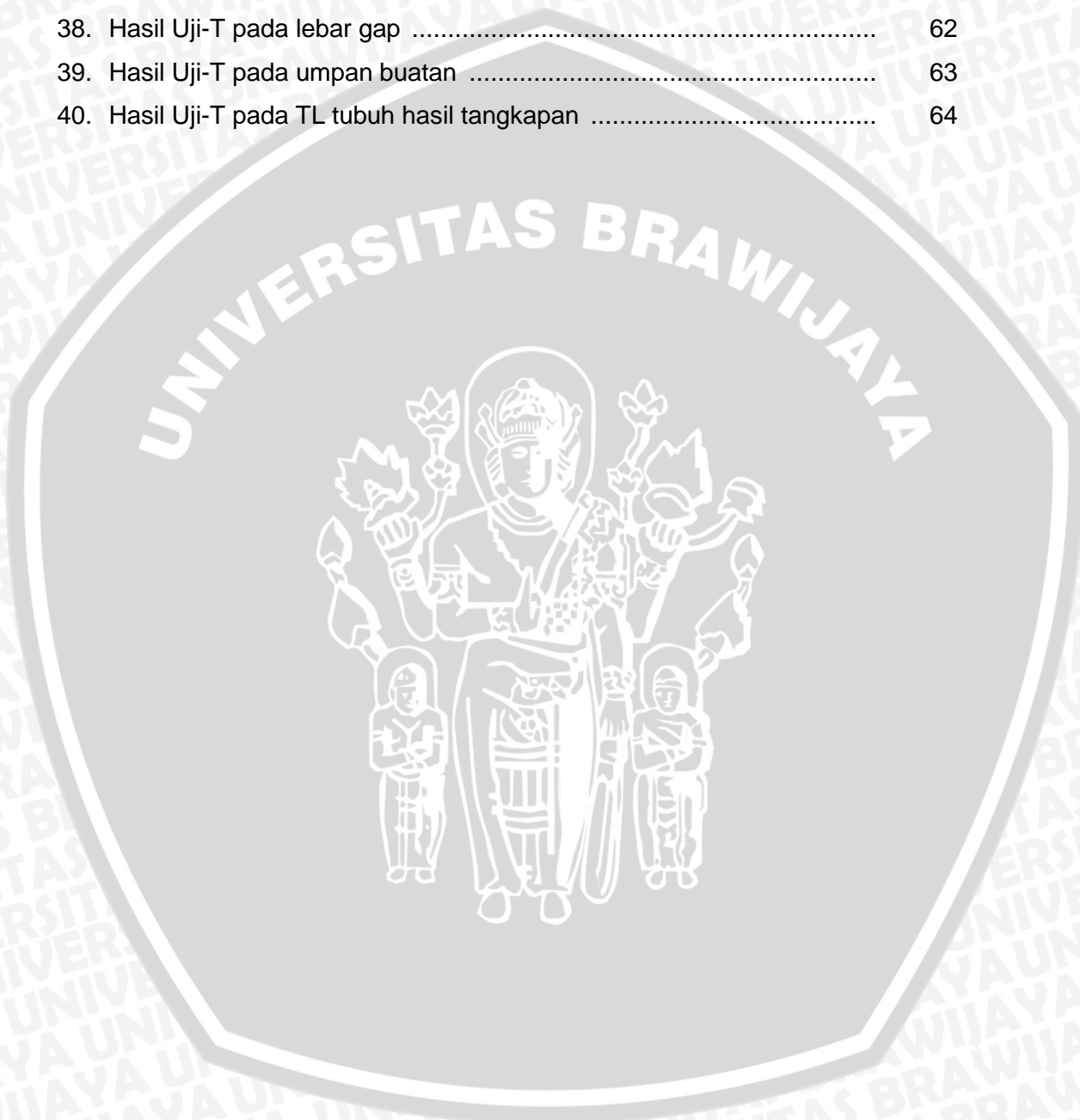
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tuna Sirip Kuning (<i>Thunnus albacares</i>)	11
2. Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>)	12
3. Tongkol Komo (<i>Euthynnus affinis</i>)	13
4. Peta Persebaran Penangkapan Tuna Di Samudra Hindia	14
5. Diagram Alur Penelitian	21
6. Cara Pengukuran Tali Utama	22
7. Cara Pengukuran Pemberat	22
8. Cara Pengukuran Swivel	23
9. Cara Pengukuran Umpan Buatan	23
10. Cara Pengukuran Mata Pancing	24
11. Peta PPP Pondokdadap Sendangbiru, Malang	27
12. PPP Pondokdadap Sendangbiru, Kabupaten Malang	31
13. Letak Posisi <i>Fishing Ground</i> Nelayan Sendangbiru, Malang	31
14. Jenis kapal di PPP Pondokdadap Kabupaten Malang	34
15. Peta PPN Prigi, Kabupaten Trenggalek	40
16. PPN Prigi, Kabupaten Trenggalek	45
17. Letak Posisi <i>Fishing Ground</i> Nelayan Prigi, Trenggalek	46
18. Jenis kapal di PPN Prigi Kabupaten Trenggalek	49
19. Hasil regresi antara Lebar di PPP Pondokdadap	66
20. Hasil regresi antara Lebar di PPN Prigi	66
21. TL tubuh ikan hasil tangkapan di PPP Pondokdadap dan PPN Prigi .	67
22. Hasil regresi TKG ikan hasil tangkapan di PPP Pondokdadap	68
23. Prosentase TKG ikan hasil tangkapan di PPP Pondokdadap	69
24. Hasil regresi TKG ikan hasil tangkapan di PPN Prigi	69
25. Prosentase TKG ikan hasil tangkapan di PPN Prigi	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Bahan yang digunakan penelitian	15
2. Alat yang digunakan penelitian	15
3. Jenis mata pencaharian masyarakat Desa Tambakrejo	27
4. Tingkat pendidikan masyarakat Desa Tambakrejo	28
5. Jenis dan jumlah alat tangkap yang beroperasi di Sendangbiru	29
6. Jumlah armada di PPP Pondokdadap	30
7. Jenis alat tangkap dan jumlah ikan di PPP Pondokdadap	32
8. Spesifikasi armada penangkapan di PPP Pondokdadap	33
9. Panjang tali pancing (total) di PPP Pondokdadap	35
10. Panjang tali pegangan di PPP Pondokdadap	35
11. Panjang kedalaman tali di PPP Pondokdadap	36
12. Jumlah swivel di setiap unit di PPP Pondokdadap	37
13. Berat pemberat (<i>sinkers</i>) di PPP Pondokdadap	37
14. Lebar gap mata pancing di PPP Pondokdadap	38
15. Panjang umpan buatan di PPP Pondokdadap	38
16. Panjang (TL) ikan hasil tangkapan di PPP Pondokdadap	39
17. Jumlah penduduk Desa Tasikmadu berdasarkan pekerjaan	41
18. Jumlah penduduk Desa Tasikmadu berdasarkan pekerjaan	42
19. Jumlah penduduk Desa Tasikmadu berdasarkan agama	42
20. Jumlah alat tangkap di PPN Prigi pada tahun 2010 – 2015	43
21. Jumlah armada menurut ukuran (GT) di PPN Prigi	44
22. Data produksi perikanan tangkap di PPN Prigi	47
23. Hasil data spesifikasi armada penangkapan di PPN Prigi	48
24. Panjang tali pancing (total) di PPN Prigi	50
25. Panjang tali pegangan di PPN Prigi	50
26. Panjang kedalaman tali di PPN Prigi	51
27. Jumlah swivel di setiap unit di PPN Prigi	52
28. Berat pemberat (<i>sinkers</i>) di PPN Prigi	52
29. Lebar gap mata pancing di PPN Prigi	53
30. Panjang umpan buatan di PPN Prigi	54
31. Panjang (TL) ikan hasil tangkapan di PPN Prigi	54
32. Hasil Uji-T pada tali utama (total)	55

33. Hasil Uji-T pada tali pegangan (tidak masuk air)	56
34. Hasil Uji-T pada kedalaman tali (yang masuk air)	57
35. Hasil Uji-T pada kili-kili (<i>swivel</i>)	59
36. Hasil Uji-T pada pemberat	60
37. Hasil Uji-T pada nomor mata pancing	61
38. Hasil Uji-T pada lebar gap	62
39. Hasil Uji-T pada umpan buatan	63
40. Hasil Uji-T pada TL tubuh hasil tangkapan	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Gross Tonnage (GT) Kapal	76
2. Bagian-bagian Pancing <i>Handlines</i> (Coping)	78
3. Fasilitas PPP Pondokdadap Sendangbiru, Malang	79
4. Fasilitas PPN Prigi Kabupaten Trenggalek	80
5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian Skripsi	81
6. Konstruksi Pancing Coping (<i>Handlines</i>) Di PPP Pondokdadap.....	83
7. Konstruksi Pancing Coping (<i>Handlines</i>) Di PPN Prigi	84
8. Data TL (cm) Hasil Tangkapan Pancing Coping Di PPN Prigi	85
9. Data TL (cm) Hasil Tangkapan Pancing Coping Di PPP Pondokdadap	85

