



**JENIS-JENIS TUMBUHAN YANG DIMANFAATKAN UNTUK
PEMBUATAN PERAHU TRADISIONAL OLEH NELAYAN PUGER
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh
Rani Tri Sulistyowati
NIM 051810401078

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**JENIS-JENIS TUMBUHAN YANG DIMANFAATKAN UNTUK
PEMBUATAN PERAHU TRADISIONAL OLEH NELAYAN PUGER
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Biologi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Sains

Oleh
Rani Tri Sulistyowati
NIM 051810401078

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2011

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda Satinah dan Ayahanda Suwarso tercinta yang telah mendoakan dan memberi kasih sayang serta pengorbanan selama ini;
2. guru-guru sejak SD sampai perguruan tinggi, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran;
3. Almamater Fakultas MIPA Universitas Jember.

MOTTO

.....Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu
dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan
beberapa derajat.....

(Terjemahan Surat Al-Mujadilah Ayat 11)

^{*)} Departemen Agama RI. 2001. *Al-Quran dan Terjemahannya*. Bandung: CV Penerbit Diponegoro.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Rani Tri Sulistyowati

Nim : 051810401078

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul “Jenis-Jenis Tumbuhan yang Dimanfaatkan untuk Pembuatan Perahu Tradisional oleh Nelayan Puger Kabupaten Jember” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan saya tidak benar.

Jember, 25 Februari 2011

Yang menyatakan,

Rani Tri Sulistyowati

NIM 051810401078

SKRIPSI

**JENIS-JENIS TUMBUHAN YANG DIMANFAATKAN UNTUK
PEMBUATAN PERAHU TRADISIONAL OLEH NELAYAN PUGER
KABUPATEN JEMBER**

Oleh

Rani Tri Sulistyowati
NIM 051810401078

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dra. Umiyah, M.Sc.agr.

Dosen Pembimbing Anggota : Dra. Dwi Setyati, M.Si

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Jenis-Jenis Tumbuhan yang Dimanfaatkan untuk Pembuatan Perahu Tradisional oleh Nelayan Puger Kabupaten Jember” telah diuji dan disahkan pada:
hari,tanggal :

tempat : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

Tim Penguji:

Ketua,

Sekretaris,

Dra. Umiyah, M.Sc.agr.
NIP 195808251986012003

Dra. Dwi Setyati, M.Si
NIP 196404171991032001

Penguji I,

Penguji II,

Dr. Iis Nur Asiyah, S.P, M.P
NIP 197306142008012008

Sulifah Aprilya, H., S.Pd, M.Pd
NIP 197904152003122003

Mengesahkan

Dekan,

Prof. Drs. Kusno, DEA, Ph.D.
NIP 196101081986021001

RINGKASAN

Jenis Jenis Tumbuhan Yang Dimanfaatkan Untuk Pembuatan Perahu Tradisional Oleh Nelayan Puger Kabupaten Jember; Rani Tri Sulistyowati, 051810401078; 2011: 91 halaman, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

Kayu yang dimanfaatkan sebagai perahu banyak terdapat di wilayah pesisir. Kecamatan Puger merupakan wilayah pesisir selatan di Jember yang memanfaatkan kayu sebagai perahu tradisional. Pemanfaatan kayu untuk perahu sudah dilakukan tetapi sampai sekarang belum ada data tertulis tentang jenis-jenis tumbuhan yang digunakan, proses pembuatan, dan cara perawatan perahu guna memperpanjang masa pakai. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan data tertulis mengenai jenis-jenis tumbuhan yang dimanfaatkan untuk perahu tradisional di Puger, Jember. Pengambilan data menggunakan metode kepustakaan (*Desk Study*) dan metode *Participatory Ethnobotanical Appraisal* (PEA) yang meliputi wawancara (*interview*) semi terstruktur, kuisioner tak terstruktur yang terbuka, dan kunjungan lapangan (observasi). Informan ditentukan dengan teknik *Snowball Sampling* sampai data lengkap dan dianalisis secara deskriptif. Terdapat 13 jenis tumbuhan yang dimanfaatkan masyarakat Puger dalam pembuatan perahu tradisional yaitu akasia (*Acacia nilotica* Delile), bambu ori (*Bambusa bambos* (L.) Voss.), bambu petung (*Dendrocalamus asper* Backer ex K. Heyne), bendo (*Artocarpus elasticus* Reinw.), ganggangan (*Tetrameles nudiflora* R.Br.), jati (*Tectona grandis* L.f.), kenitu (*Chrysophyllum cainito* L.), klampis (*Acacia tomentosa* Willd.), laban (*Vitex pubescens* Vahl), lamtoro (*Leucaena glauca* (Willd.) Benth), nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.), suren (*Toona sureni* Merr.), dan takir (*Duabanga moluccana* Blume). Tumbuhan tersebut digunakan untuk pembuatan perahu jukung (balokan dan pakekan), eder, pakesan (jaringan dan payangan), kapal, dan sekoci. Proses pembuatan perahu ada dua macam yaitu kayu gelondongan utuh di lubangi

pada bagian tengahnya sehingga terbentuk badan perahu dan kayu gelondongan yang dipotong menjadi papan-papan kayu yang dirakit menjadi perahu. Perahu dirawat dengan cara dibersihkan dari sisa air laut, lumut atau binatang laut yang menempel, mengecat bagian perahu, dan perbaikan bagian perahu yang telah rusak.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., dengan Cinta dan Kasih-Nya telah memberikan rahmat dan melapangkan jalan kepada penulis dalam menempuh studi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Jember.

Pengetahuan dalam memanfaatkan tumbuhan untuk pembuatan perahu tradisional oleh nelayan Puger, Kabupaten Jember adalah pengetahuan yang diwariskan secara turun temurun tanpa dilandasi oleh teori-teori umum yang dikenal dalam dunia pendidikan. Informasi yang diperoleh dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan dalam perkembangan ilmu pengetahuan juga secara sosiokultur dan sosiekonomi dapat memberikan manfaat khususnya kepada masyarakat Puger, Kabupaten Jember.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Dra. Umiyah, M.Sc,agr. dan Dra. Dwi Setyati, M.Si yang telah meluangkan waktu dan menyumbangkan tenaga serta pikiran dalam membimbing penulis sejak perencanaan hingga selesainya tulisan ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Drs. Kusno, DEA, Ph.D. selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Jember;
2. Dra. Hari Sulistiyowati, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Jember;
3. Dr. Iis Nur Asiyah, S.P, M.P dan Sulifah Apriliya H., S.Pd, M.Pd selaku tim dosen penguji yang telah berkenan untuk menguji laporan tugas akhir ini;
4. kedua orang tua tercinta yang telah memberikan doa dan kasih sayangnya;
5. kedua kakak tercinta yang telah banyak membantu;
6. Camat Puger beserta staf yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Puger;
7. Kepala desa Puger Wetan dan Kulon beserta staf yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di desa Puger Wetan dan Kulon;

8. masyarakat nelayan desa Puger Wetan dan Puger Kulon yang telah bersedia memberikan informasi yang bermanfaat selama penelitian;
9. mas Iton dan maz Riski yang telah memberikan informasi dan waktunya selama penulis melakukan penelitian;
10. bapak Heri dan ibu Astutik yang telah bersedia mengizinkan penulis tinggal di rumahnya selama penelitian;
11. teman-teman tersayang dari SD hingga perguruan tinggi;
12. mas Kurniawan yang telah menemani penulis dalam mencari bahan penulisan tugas akhir ini, memberi semangat dan memberi kasihnya kepada penulis;
13. semua pihak yang telah membantu kelancaran penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi sempurnanya tulisan ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya. Amin ya robbal alamin.

Jember, 25 Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pemanfaatan Kayu	4
2.2. Cara Pembuatan Perahu	6
2.3. Masyarakat Pesisir Puger	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14

3.3. Teknik Pengumpulan Data	16
3.4. Proses Penelitian	17
3.5. Analisis Data	18
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Jenis-Jenis Tumbuhan yang Dimanfaatkan sebagai Bahan Baku Perahu	20
4.2. Jenis Perahu	34
4.3. Bagian-Bagian Perahu	65
4.4. Proses Pembuatan Perahu	75
4.5. Perawatan Perahu Secara Tradisional	81
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	83
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Jenis-Jenis Tumbuhan yang Dimanfaatkan oleh Nelayan	
Puger Sebagai Bahan Pembuatan Perahu	21
4.2 Jenis dan Bagian-Bagian Perahu	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
4.1 Buah Akasia	22
4.1 Batang Akasia	22
4.1 Habitus Bambu Ori	23
4.1 Buluh Bambu Ori	23
4.1 Buluh Bambu Petung	24
4.1 Habitus Bendo	25
4.1 Batang Bendo	25
4.1 Habitus Ganggangan	26
4.1 Batang Ganggangan	26
4.1 Habitus Jati	28
4.1 Daun Jati	28
4.1 Habitus Kenitu	28
4.1 Daun Kenitu	28
4.1 Habitus Klampis	29
4.1 Daun Klampis	29
4.1 Habitus Laban	30
4.1 Daun Laban	30
4.1 Habitus Lamtoro	30
4.1 Buah Lamtoro	30
4.1 Habitus Nyamplung	31
4.1 Daun Nyamplung	31
4.1 Pohon Suren	32
4.1 Pohon Takir	33
4.2 Perahu Jukung	61
4.2 Perahu Eder	62

4.2 Perahu Jaringan	63
4.2 Perahu Kapal	64
4.2 Perahu Sekoci.....	65
4.3 Lunas Perahu Kapal	66
4.3 Badan Perahu Jukung.....	67
4.3 Badan Perahu Kapal.....	67
4.3 Gading Perahu Kapal	68
4.3 Gading Perahu Sekocen	68
4.3 Perahu Kapal	68
4.3 Bagian Belakang Perahu Kapal	69
4.3 Bagian Dalam Perahu Sekoci.....	69
4.3 Perahu Pakesan	70
4.3 Perahu Eder	70
4.3 Perahu Kapal	71
4.3 Perahu Pakesan	71
4.3 Perahu Sekocen	71
4.3 Perahu Pakesan	72
4.3 Dayung.....	73
4.3 Perahu Jukung.....	73
4.3 Perahu Jukung.....	74
4.3 Perahu Jukung.....	74
4.3 <i>Tumbeng</i>	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Klasifikasi Tumbuhan	92
2 Skema dan Bagian-Bagian Perahu	95
3 Contoh Kuesioner	100
4 Biodata Informan	102