



**JENIS-JENIS TUMBUHAN BERKAYU DAN PEMANFAATANNYA  
OLEH SUKU MADURA DI PULAU GILI KETAPANG  
PROBOLINGGO**

**SKRIPSI**

Oleh

**Robiyatul Adawiyah  
NIM 071810401078**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**



**JENIS-JENIS TUMBUHAN BERKAYU DAN PEMANFAATANNYA  
OLEH SUKU MADURA DI PULAU GILI KETAPANG  
PROBOLINGGO**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Sarjana Sains (S1) Jurusan Biologi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh

**Robiyatul Adawiyah  
NIM 071810401078**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**

## PERSEMBAHAN

Dengan bangga skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak Latif dan Ibu Misnati, terima kasih atas curahan kasih sayang, cucuran keringat, dan lantunan doa yang tidak pernah putus,
2. Adik Nurul Laily Sa'adah yang selalu memberikan keceriaan dalam keluarga, semoga adik kelak tidak hanya menjadi orang yang berhasil, tetapi juga menjadi orang yang berguna untuk keluarga, agama dan negara,
3. seluruh guru, ustad dan ustadzah serta dosen yang telah ikhlas membagi ilmunya,
4. Almamater Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.



## MOTTO

Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar (Qs. Al-Baqarah: 153)\*)

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). (Qs. Asy-Syarah: 6-7)\*)



---

\*) Departemen Agama. 1974. Al Qur'an dan Terjemahannya. Jakarta: PT. Bumi Restu

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Robiyatul Adawiyah

NIM : 071810401078

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Jenis-jenis Tumbuhan Berkayu dan Pemanfaatannya oleh Suku Madura di Pulau Gili Ketapang Probolinggo” 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 ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 6 Februari 2013

Yang menyatakan,

Robiyatul Adawiyah

NIM 071810401078

**SKRIPSI**

**JENIS-JENIS TUMBUHAN BERKAYU DAN PEMANFAATANNYA  
OLEH SUKU MADURA DI PULAU GILI KETAPANG  
PROBOLINGGO**

Oleh  
Robiyatul Adawiyah  
NIM 071810401078

Pembimbing:

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

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

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Jenis-Jenis Tumbuhan Berkayu dan Pemanfaatannya oleh Suku

Madura di Pulau Gili Ketapang Probolinggo” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal :

tempat : Jurusan Biologi FMIPA Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,  
(Dosen Pembimbing Utama)

Sekretaris,  
(Dosen Pembimbing Anggota)

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

Dra. Dwi Setyati, M.Si.  
NIP 196404171991032001

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

Dr. Iis Nur Asyiah, S.P., M.P.  
NIP 197306142008012002

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

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,

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

## RINGKASAN

**Jenis-jenis Tumbuhan Berkayu dan Pemanfaatannya oleh Suku Madura di Pulau Gili Ketapang Probolinggo;** Robiyatul Adawiyah, 071810401078; 2013; 42 halaman. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember.

Salah satu Suku Madura yang masih memegang teguh budaya dan tradisi Madura adalah masyarakat di Pulau Gili Ketapang. Pulau Gili Ketapang adalah sebuah pulau kecil di Kabupaten Probolinggo. Karena terbentuk dari terumbu karang dan dikelilingi lautan, kondisi lingkungan pulau Gili Ketapang menjadi tandus dan panas. Keterbatasan ini yang menyebabkan masyarakat Gili Ketapang mulai beradaptasi dengan kondisi pulau yang minim sumber daya. Melalui proses adaptasi tanpa meninggalkan budaya dan tradisi asli mereka yaitu Madura, masyarakat Gili Ketapang tetap mempertahankan *Indigenous Knowledge* (pengetahuan lokal tradisional) yang unik, termasuk dalam memanfaatkan tumbuhan secara arif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan berkayu, dan bagian-bagian tumbuhan berkayu yang dimanfaatkan, serta cara pemanfaatannya oleh masyarakat Gili Ketapang Probolinggo.

Penelitian ini dilakukan melalui Metode Kepustakaan (*Desk Study*) dan Metode *Participatory Ethnobotanical Appraisal* (PEA), sedangkan teknik penentuan informan kunci menggunakan teknik *Purposive Sampling* dan penentuan informan utama menggunakan teknik *Snowball Sampling*. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan *Use Value* untuk mengetahui tumbuhan yang paling banyak dimanfaatkan oleh masyarakat setempat.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 22 jenis tumbuhan berkayu dari 16 suku yang dimanfaatkan oleh masyarakat gili ketapang. Jenis-jenis tumbuhan berkayu tersebut adalah asam jawa (*Tamarindus indica* L.), belimbing wuluh (*Averrhoa*



*bilimbi* L.), belimbing manis (*Averrhoa carambola* L.), delima (*Punica granatum* L.), jambu biji (*Psidium guajava* L.), jambu air (*Syzigium aqueum* (Burm.f.)Alston), jarak (*Jatropha curcas* L.), jati (*Tectona grandis* L.f.), kedondong (*Spondias dulcis* G. Forst), kelor (*Moringa oleifera* Lam.), kenitu (*Chrysophyllum cainito* L.), kersen (*Muntingia calabura* L.), kijaran (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.), kurma cina (*Ziziphus mauritiana* Lam.), mangga (*Mangifera indica* L.), mengkudu (*Morinda citrifolia* L.), mimba (*Azadirachta indica* A.Juss), pohon bodhi (*Ficus religiosa* L.), sawo (*Manilkara achras* (Mill.)Forberg), sirsak (*Annona muricata* L.), srikaya (*Annona squamosa* L.), waru (*Hibiscus tiliaceus* L.). Bagian tumbuhan yang banyak dimanfaatkan adalah buah, diikuti batang, daun, ranting dan terakhir bunga. Pemanfaatan tumbuhan berkayu oleh masyarakat Gili Ketapang ada 6 cara yaitu sebagai bahan pangan, perahu dan kapal, rumah ikan, obat, kayu bakar, bahan bangunan, pakan ternak dan kerajinan ukir. Jati dan srikaya memiliki nilai *Use Value* tertinggi yaitu 1,00, sedangkan mimba memiliki nilai persen penggunaan tertinggi sebesar 75%.

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Jenis-Jenis Tumbuhan Berkayu dan Pemanfaatannya oleh Suku Madura di Pulau Gili Ketapang Probolinggo”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

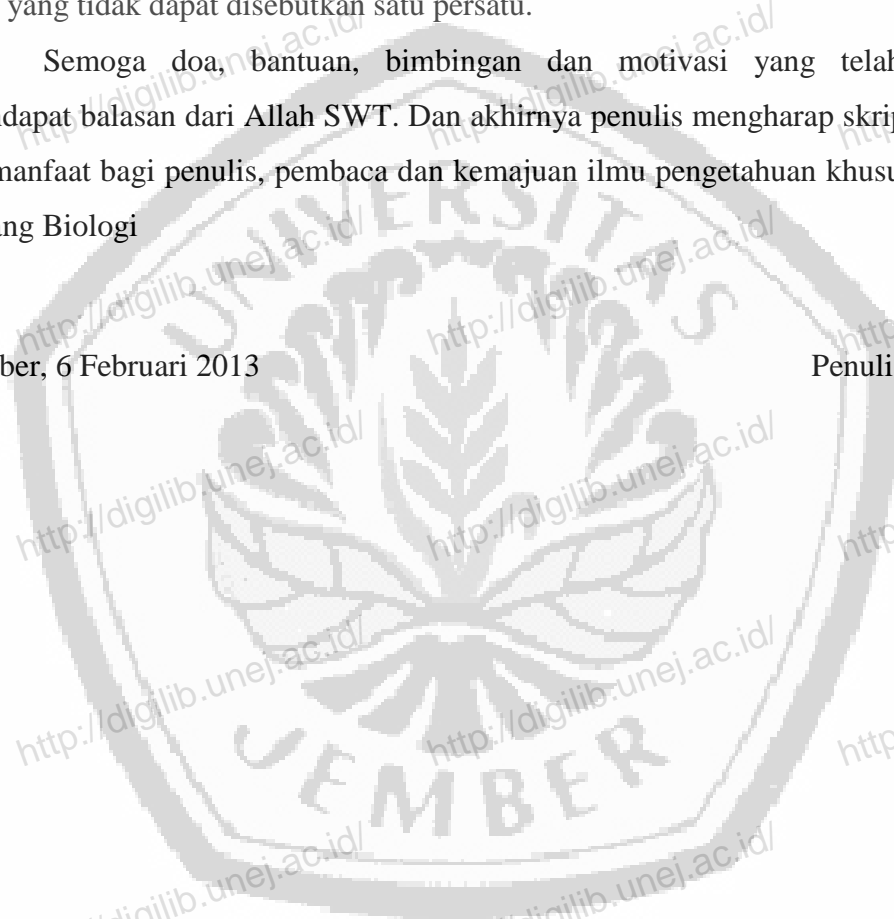
1. Dra. Umiyah M.Sc.agr., selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Dra. Dwi Setyati M.Si., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan skripsi ini;
2. Dr. Iis Nur Asyiah, S.P, M.P., selaku Dosen Penguji Utama dan Sulifah Aprilya H. S.Pd, M.Pd., selaku Dosen Penguji Anggota yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini;
3. Drs. Asmoro Lelono M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan masukan dan pengarahan dalam bidang akademik;
4. H. Sakur sekeluarga, H. Suparyono sekeluarga, dan seluruh masyarakat Gili Ketapang yang telah bersedia membantu kelancaran penulisan skripsi ini;
5. Mas Musaffa yang dengan sabar membantu, membimbing dan memberikan motivasi demi kelancaran penulisan skripsi ini;
6. seluruh dosen dan karyawan-karyawati FMIPA Universitas Jember, terima kasih atas bimbingan dan pelayanannya;

7. teman-teman Jurusan Biologi khususnya angkatan 2007 yang selalu memberikan dorongan semangat, dan motivasi tiada henti;
8. teman-teman kost-an tercinta, terima kasih atas keceriaan dan persahabatan, serta motivasi yang diberikan;
9. dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga doa, bantuan, bimbingan dan motivasi yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Dan akhirnya penulis mengharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Biologi

Jember, 6 Februari 2013

Penulis

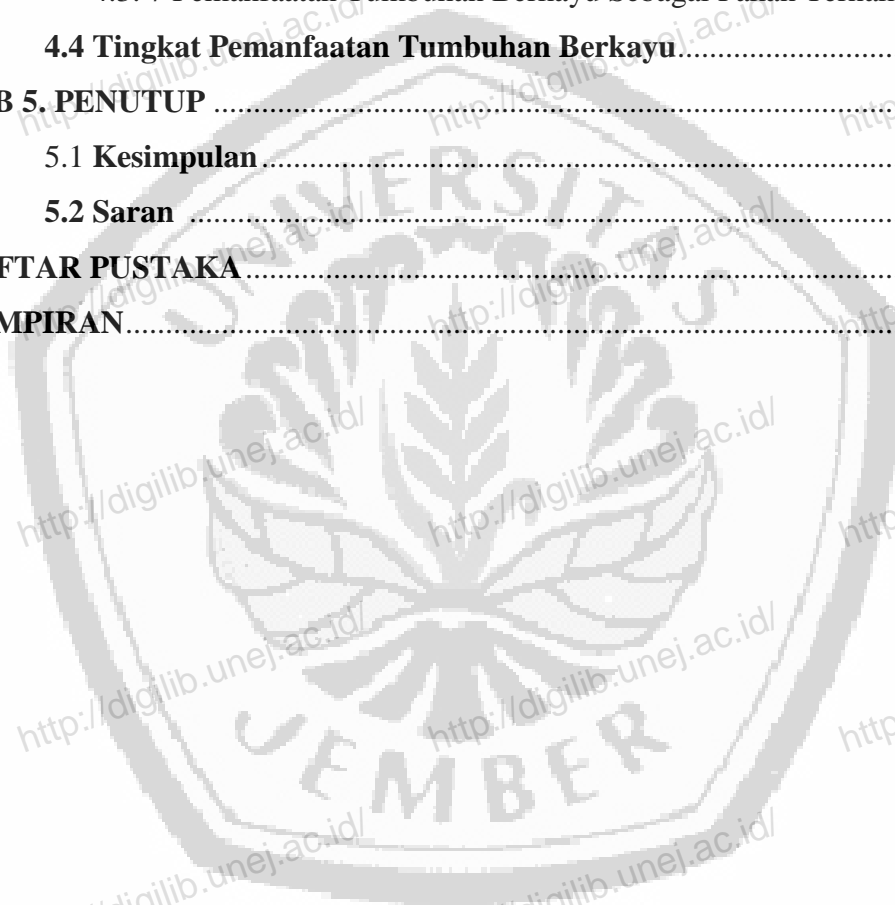


## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan</b> .....	3
<b>1.4 Manfaat</b> .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Tumbuhan Berkayu</b> .....	4
<b>2.2 Struktur Anatomi Kayu</b> .....	4
2.2.1 Kayu Lunak (Softwood) .....	5
2.2.2 Kayu Keras (Hardwood) .....	6
<b>2.3 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu</b> .....	7
2.3.1 Tumbuhan Berkayu Sebagai Alat Transportasi (Perahu) .....	8

2.3.2 Tumbuhan Berkayu Sebagai Bahan Pangan .....	8
2.3.3 Tumbuhan Berkayu Sebagai Obat .....	9
2.3.4 Tumbuhan Berkayu Sebagai Bahan Bakar .....	9
2.3.5 Tumbuhan Berkayu Sebagai Konstruksi Bangunan dan Kerajinan .....	9
<b>2.4 Masyarakat Madura Di Pulau Gili Ketapang .....</b>	<b>10</b>
2.4.1 Penyebaran Suku Madura .....	10
2.4.2 Keadaan Masyarakat .....	10
2.4.3 Keadaan Geografis .....	11
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....</b>	<b>12</b>
<b>3.3 Pengumpulan Spesimen .....</b>	<b>12</b>
<b>3.4 Pengumpulan Data Etnobotani .....</b>	<b>13</b>
3.4.1 Metode Kepustakaan ( <i>Desk Study</i> ) .....	13
3.4.2 Metode <i>Participatory Ethnobotanical Appraisal</i> .....	13
<b>3.5 Teknik Penentuan Informan .....</b>	<b>14</b>
<b>3.6 Rancangan Penelitian .....</b>	<b>15</b>
<b>3.7 Analisis Data .....</b>	<b>16</b>
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Gambaran Umum Masyarakat Gili Ketapang .....</b>	<b>17</b>
<b>4.2 Jenis-jenis Tumbuhan Berkayu yang Dimanfaatkan oleh Masyarakat Gili Ketapang .....</b>	<b>18</b>
<b>4.3 Berbagai Macam Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu oleh Masyarakat Gili Ketapang .....</b>	<b>19</b>
4.3.1 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu Sebagai Bahan Pangan ..	20
4.3.2 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu Sebagai Bahan Pembuatan Perahu dan Kapal .....	21

4.3.3 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu Sebagai Perangkap Ikan .	27
4.3.4 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu Sebagai Obat.....	29
4.3.5 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu Sebagai Kayu Bakar .....	31
4.3.6 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu Sebagai Bahan Bangunan dan Kerajinan Ukir.....	32
4.3. 7 Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu Sebagai Pakan Ternak ...	33
<b>4.4 Tingkat Pemanfaatan Tumbuhan Berkayu.....</b>	<b>34</b>
<b>BAB 5. PENUTUP .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>43</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Jenis tumbuhan Berkayu yang dimanfaatkan oleh masyarakat Gili Ketapang.....	18
4.2 Jenis tumbuhan berkayu yang dimanfaatkan sebagai bahan pangan oleh masyarakat Gili Ketapang.....	21
4.3 Jenis tumbuhan berkayu yang dimanfaatkan sebagai bahan pembuatan kapal dan perahu oleh masyarakat Gili Ketapang.....	22
4.4 Jenis tumbuhan berkayu yang dimanfaatkan sebagai obat oleh masyarakat Gili Ketapang.....	30

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Struktur anatomi kayu lunak.....	6
2.2 Struktur anatomi kayu keras.....	7
2.3 Pulau Gili Ketapang.....	11
4.1 Pemanfaatan tumbuhan berkayu berdasarkan kelompok kegunaan.....	19
4.2 Bagian tubuh tumbuhan berkayu yang dimanfaatkan.....	20
4.3 Pembuatan Kapal dan Perahu.....	25
4.4 Onjhem.....	28
4.5 Penjemuran kayu bakar.....	32
4.6 Contoh kerajinan ukir kayu; proses pembuatan kusen rumah.....	33
4.7 Daun ambar sebagai pakan kambing.....	34
4.8 Nilai <i>Use Value</i> tumbuhan berkayu yang dimanfaatkan oleh masyarakat Gili Ketapang.....	35
4.9 Tingkat pemanfaatan jenis tumbuhan berkayu oleh masyarakat Gili Ketapang.....	36



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Pedoman Wawancara .....	43
2. Perhitungan Nilai <i>Use Value</i> Jenis Tumbuhan Berkayu yang Dimanfaatkan oleh Masyarakat Gili Ketapang Probolinggo .....	46
3. Perhitungan Persentase Tingkat Pemanfaatan jenis Tumbuhan Berkayu yang Dimanfaatkan oleh Masyarakat Gili Ketapang Probolinggo .....	48
4. Jenis-Jenis Tumbuhan Berkayu dan Pemanfaatannya oleh Masyarakat Gili Ketapang .....	50
5. Klasifikasi dan Deskripsi Jenis Tumbuhan Berkayu yang Dimanfaatkan oleh Masyarakat Gili Ketapang .....	52
6. Daftar Informan.....	67
7. Surat Pernyataan Kepala Desa Gili Ketapang .....	69