

**STUDI ETNOBOTANI TUMBUHAN ARECACEAE (PALEM-PALEMAN)
OLEH MASYARAKAT PANTURA KABUPATEN GRESIK DAN
KABUPATEN LAMONGAN PROPINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh:

Yuyun Arifah
Nim: 07620041



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2011**

**STUDI ETNOBOTANI TUMBUHAN ARECACEAE (PALEM-PALEMAN)
OLEH MASYARAKAT PANTURA KABUPATEN GRESIK DAN
KABUPATEN LAMONGAN PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Diajukan Kepada :

**Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)**

Oleh:

**YUYUN ARIFAH
NIM. 07620041**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2011**

**SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yuyun Arifah

NIM : 07620041

Fakultas / Jurusan : Sains dan Teknologi / Biologi

Judul Penelitian : Studi Etnobotani Tumbuhan Suku Arecaceae (palem palem) oleh Masyarakat Kawasan Pantura Kabupaten Gresik dan Lamongan Propinsi Jawa Timur

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa hasil penelitian saya ini tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya penelitian atau karya ilmiah yang pernah dilakukan atau di buat oleh orang lain, kecuali secara tertulis dikuti dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila pernyataan hasil penelitian ini terbukti terdapat unsur jiplakan, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan, serta diproses sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, 30 Juli 2011

Yang membuat pernyataan

Yuyun Arifah
Nim 07620041

**STUDI ETNOBOTANI TUMBUHAN ARECACEAE (PALEM-PALEMAN)
OLEH MASYARAKAT PANTURA KABUPATEN GRESIK DAN
KABUPATEN LAMONGAN PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh:

YUYUN ARIFAH
NIM. 07620041

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd
NIP. 19630114 199903 1 001

Dr. Ahmad Barizi, M.A
NIP.19731212 199803 1 001

Tanggal 16 Juli 2011

Mengesahkan
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd
NIP. 19630114 199903 1 001

**STUDI ETNOBOTANI TUMBUHAN ARECACEAE (PALEM-PALEMAN)
OLEH MASYARAKAT PANTURA KABUPATEN GRESIK DAN
KABUPATEN LAMONGAN PROVINSI JAWA TIMUR
SKRIPSI**

Oleh:

YUYUN ARIFAH

NIM: 07620041

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi dan
Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.S.i)**

Tanggal, 30 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji	Tanda Tangan
1. Penguji Utama : <u>Evika Sandi Savitri, M.P</u>	()
NIP: 19740108200312200	
2. Ketua Penguji : <u>Romaidi, M.Si</u>	()
NIP: 198102012009011019	
3. Sekretaris : <u>Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd</u>	()
NIP:19630114 199903 1 001	
4. Anggota Penguji : <u>Dr. Ahmad Barizi, M.A</u>	()
NIP: 19731212 199803 1 001	

Mengetahui dan Mengesahkan

Ketua Jurusan Biologi

**Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd
NIP. 19630114 199903 1 001**

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
ABSTRAK	vii
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Batasan Masalah	7
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Manfaat Tumbuhan dalam Islam	8
2.2 Tinjauan Tumbuhan Arecaceae	10
2.2.1 Klasifikasi Tumbuhan	10
2.2.2 Deskripsi Umum Tumbuhan Arecaceae	11
2.2.3 Syarat Tumbuh Arecaceae	12
2.2.4 Pemanfaatan Tumbuhan Arecaceae	13
2.3 Deskripsi Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman).....	15
2.3.1 Siwalan (<i>Borassus flabellifer</i> L.).....	15
2.3.2 Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.).....	16
2.3.3 Aren (<i>Arenga pinnata</i> M.).....	18
2.3.4 pinang atau Jambe (<i>Areca cathecu</i> L.).....	19
2.4 Penelitian Etnobotani.....	20
2.5 Studi Area.....	25
2.5.1 Kondi Geografis Gresik.....	25
2.5.2 Kondisi Geografis Lamongan	26
 BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.3 Populasi Sampel	28
3.4 Variabel Penelitian	29
3.5 Instrumen Penelitian.....	29
3.5.1 Alat penelitian.....	29
3.5.2Bahan Penelitian.....	29

3.6 Prosedur Penelitian.....	30
A. Tahap Observasi.....	30
B. Tahap Pengumpulan Data	30
C. Analisi Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Jenis Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) yang dimanfaatkan.....	32
4.2. Bagian organ Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) yang dimanfaatkan.....	38
4.2. Cara pemanfaatan Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman).....	41
4.4 Sumber perolehan Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman).....	48
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
 DAFTAR PUSTAKA.....	 56
 LAMPIRAN.....	 60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah siwalan.....	16
Gambar 2.2 Pohon kelapa.....	17
Gambar 2.3 Pohon aren.....	19
Gambar 2.4 Pohon jambe.....	20
Gambar 2.5 Peta Daerah Pantura Gresik-Lamongan.....	27
Gambar 4.1 Persentase penggunaan Jenis Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman)....	37
Gambra 4.2 Persentase bagian organ tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) yang dimanfaatkan.....	40
Gambar 4.3 Persentasi Sumber Perolehan Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman).....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema kerja.....	60
Lampiran 2. Pedoman wawancara.....	62
Lampiran 3. Perhitungan peresentase pemanfaatan tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman).....	66
Lampiran 4. Perhitungan Use Value.....	74
Lampiran 5. Pemanfatan tumbuhan Areaceae (Palem-paleman) oleh masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan.....	70
Lampiran 6. Pemanfaatan tumbuhan Areaceae (Palem-paleman) oleh masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan sebagai kerajinan.....	71
Lampiran 7. Dokumentasi.....	72

Motto

إِنَّ فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ ﴿٢٠٥﴾

“Sesungguhnya pada langit dan bumi benar-benar terdapat tanda-tanda (kekuasaan Allah) untuk orang-orang yang beriman”.

كُنْ مُتَفَاوِلاً وَلَا تَكُنْ مُتَشَابِهاً

PERSEMBAHAN

Puji Syukur ku ucapkan kepada Mu
ya Robbi atas segala cinta, Kasih
Sayang yang sudah Engkau berikan
Kepada hamba.

Shalawat serta salam semoga tetap kita
tercurahkan kepada junjungan kita
Nabi Besar Muhammad SAW
Karena beliau yang telah membawa
kita pada jalan kebenaran

Karya kecilku ini kupersembahkan
Untuk:

Ayahanda dan Ibunda tercinta
(Syamsul Hadi dan Kasmiyatun) dan
seluruh keluarga besarku
yang selalu menjadi motivasi dalam
hidupku. Tanpa perjuangan kalian aku
takkan bisa seperti ini,
terimakasih
Ayah... Ibu...

Adikku tersayang (Yunal) dan
Mz Umam yang selalu mendukung & menjadi
sumber inspirasi bagiku....

Terimah kasih atas semuanya....
Semoga Ilmu yang saya dapat bermanfaat...
Amin.....Ya Robbal Alamin

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah puji dan syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya. Amin.

Atas kehendak, hidayah serta inayah Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul “Studi Etnobotani Tumbuhan Suku Arecaceae (Palem-paleman) oleh Masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan Provinsi Jawa Timur”. Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, untuk itu, iringan do’a dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Imam Suprayogo, selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Prof. Drs. Sutiman Bambang Sumitro, SU., D.Sc., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Biologi dan pembimbing, karena atas bimbingan, bantuan, arahan dan kesabaran beliau, penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Dr. Ahmad Barizi, M.A selaku dosen pembimbing agama yang telah sabar, memberikan bimbingan, arahan dan meluangkan waktu untuk membimbing penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.

5. Bapak ibu dosen biologi yang telah mengajarkan banyak hal dan memberikan pengetahuan yang luas kepada penulis.
6. Kedua orang tua saya Bapak Syamsul hadi dan Ibu Kasmiyatun tercinta yang saya hormati, Mas Umam, dan Adik Yunal, yang selalu memberikan dukungan spiritual maupun materiil sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Sahabat- sahabat (Mas'ulah, Daya, Siti Zulaicha, Barok, Udin, Ibad, dan Fahrudin) terima kasih atas segala do'a dan kesetiianya.
8. Teman-teman Biologi, yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu khususnya BIO 07 yang memberikan semangat dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang memberikan doa', semangat, dukungan, saran dan pemikiran sehingga penulisan ini menjadi lebih baik dan terselesaikan.

Tiada kata yang patut diucapkan selain ucapan Jazaakumullahu Ahsanal Jaza' dan semoga amal baik mereka mendapat ridho dari Allah SWT, dan diberi balasan yang setimpal atas bantuan dan pemikirannya. Sebagai akhir kata, penulis berharap skripsi ini bermanfaat dan dapat menjadi inspirasi bagi peneliti lain serta menambah khasanah ilmu pengetahuan. amin

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Malang, 16 Juli 2011

Penulis

Abstrak

Arifah, Yuyun (2007). **Studi Etnobotani Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) oleh Masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Lamongan**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, Pembimbing I: Dr. Eko Budi Minarno, M. Pd. Pembimbing II: Dr. Ahmad Barizi, M.A.

Kata kunci : Etnobotani, Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan

Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) merupakan salah satu suku tumbuhan terpenting yang banyak dimanfaatkan masyarakat Indonesia antara lain untuk masakan/ makanan. Informasi ilmiah tentang Etnobotani tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) khususnya pada masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan masih sangat diperlukan mengingat potensi tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) yang cukup besar di kawasan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Jenis tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) apa saja yang dimanfaatkan oleh masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan; (2) Bagian organ tumbuhan yang bisa dimanfaatkan oleh masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan; (3) Cara memanfaatkan bagian tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) oleh masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan; (4) sumber perolehan tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) oleh masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei- Juni 2011 di dua kecamatan Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan. Jenis penelitian ini adalah deskriptif-eksploratif dengan metode survey dengan teknik wawancara terstruktur dan semi terstruktur untuk mengetahui pemanfaatan tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) oleh masyarakat Pantura. : (1) Pembudidaya tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) sebanyak 30 orang responden; (2) masyarakat yang mengetahui tentang pembuat masakan/makanan, pengrajin, dan penjual produk tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) sebanyak 30 orang responden; (3) sesepuh desa sebanyak 30 orang responden, dan (4) masyarakat umum yang sering memanfaatkan tumbuhan obat sebagai sampel tambahan. Dengan cara *purposive sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) yang dimanfaatkan oleh masyarakat Pantura diantaranya; Siwalan (*Borassus flabellifer* L.), Kelapa (*Cocos nucifera* L.), Aren (*Arenga pinnata* M.), dan Pinang atau Jambe (*Areca cathecu* L.). Jenis-jenis tumbuhan tersebut dimanfaatkan sebagai 4 jenis tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) tersebut dimanfaatkan sebagai; (1) masakan 143,3% (2) minuman 146,6 (3) kerajinan 102,2% (4) obat tradisional 86,7% dan (5) hiasan 133,3% (6) pembungkus makanan 93,3% (7) nginang/ menyirih 7,8% (8) pakan ternak 14,4% (9) kayu bakar 100% (10) bahan bangunan 57,8% (11)

pewarna kain 3,3% (12) tanamn utama 76,7% (13) tanaman pendamping 100% . Pemanfaatan Tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) untuk keperluan masakan, minuman, kerajinan, obat tradisional, dan hiasan cukup bervariasi tergantung kebutuhan masing-masing. Bagian tumbuhan yang digunakan diantaranya; buah(94,4%),daun(93,3%),batang(93.3%),akar (31.1),sabut(74,9%),nira (36,7) dan air buah(13.3). Cara memperoleh jenis tumbuhan Arecacea (Palem-paleman) oleh masyarakat Pantura dikelompokkan menjadi 2 macam yaitu; (1) Menanam sendiri dan (2) Membeli.

Abstrac

Arifah, Yuyun (2007). **The Ethnobotany study of by the Society of Pantura Gresik and Lamongan**. Thesis, Department of Biology, Faculty of Science and Technology The State Islamic University of Maulana Malik Ibrahim Malang, Advisor I: Dr. Eko Budi Minarno, M. Pd. Supervising II: Dr. Ahmad Barizi, M.A

Key Word: Ethnobotany, Arecaceae plants (Palmae)Gresik Regency dan Lamongan Regency.

Arecaceae plants (Palmae) is one of the best important family of plants which widely by people of Indonesia plant for cuisine / food. Scientific information about the ethnobotany of Arecaceae plants (Palmae)especially at the community Pantura Gresik and Lamongan is still very much needed on which the potential of Arecaceae plants (Palmae)are quite large in these region. This study aims to techniques determine: (1) the type of Arecaceae plants (Palmae) are used by communities Pantura Gresik and Lamongan, (2) The organs of plants that can be utilized by the community Pantura Gresik and Lamongan; (3) How to utilize the plant Arecaceae (Palm-paleman) by society Pantura Gresik and Lamongan, (4) the sourcing of plant Arecaceae (Palm-paleman) by society Pantura Gresik and Lamongan.

The research was conducted in May-June 2011 in two districts of Gresik and Lamongan. The type of this research is a descriptive-exploratory study with a survey method, structured and semi structured interviews to techniques examine the use of Arecaceae plants (Palmae) by Pantura community. : (1) the farmer of plant Arecaceae (Palm-paleman) of 30 respondents, (2) people who know about the food chef, the artisans, and the sellers of products of Arecaceae plants (Palmae) of 30 respondents, (3) the elders villages as many as 30 respondents, and (4) the general public who often use medicinal plants as an additional sample. By way of *purposive sampling*.

The resarch results showed that the types of Arecaceae plants (Palmae) which are utilized by the community Pantura including; that toddy palm (*Borassus flabellifer* L.), the Coconut palm (*Cocos nucifera* L.), The sugar palm (*Arenga pinata* AD), and the nut of palm (*Areca cathecu* L.). 4 These different types of Arecaceae plants (Palmae) was being used as: (1) cuisine 143.3% (2) beverage 146.6 (3) craft 102.2% (4) traditional medicine 86, 7% and (5) decoration 133.3% (6) food packaging 93.3% (7) nginang / befel chewing 7.8% (8) 14.4% forage (9) firewood 100% (10) material construction 57.8% (11) fabric dye 3.3% (12) The main crops were 76.7% (13) 100% companion plants. Plant Utilization of Arecaceae (Palmae) for food, beverages, crafts, traditional medicine, and decoration are quite varied depending on individual needs. The plant parts are used including; fruit (94.4%), leaves (93.3%), trunk (93.3%), roots (1.31), fiber (74.9%), nira (36.7) and juice (13.3). The ways to obtain Arecacea plant species (Palm-paleman) by masyarakat Pantura are grouped into two kinds, namely: (1) Cultivate by them selves and (2) Buy