

**KAJIAN PEMANFAATAN TUMBUHAN HASIL HUTAN NON-KAYU
OLEH MASYARAKAT DI KAWASAN RESOR PEMANGKU HUTAN
(RPH) KEDUNGREJO, KECAMATAN PUJON, KABUPATEN MALANG,
PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh:

**DIAN YUSIANA
NIM. 07620085**



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

**KAJIAN PEMANFAATAN TUMBUHAN HASIL HUTAN NON-KAYU
OLEH MASYARAKAT DI KAWASAN RESOR PEMANGKU HUTAN
(RPH) KEDUNGREJO, KECAMATAN PUJON, KABUPATEN MALANG,
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:

**DIAN YUSIANA
NIM. 07620085**

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

**KAJIAN PEMANFAATAN TUMBUHAN HASIL HUTAN NON-KAYU
OLEH MASYARAKAT DI KAWASAN RESOR PEMANGKU HUTAN
(RPH) KEDUNGREJO, KECAMATAN PUJON, KABUPATEN MALANG,
PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh:

**DIAN YUSIANA
NIM. 07620085**

Telah disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

**Dr. Munirul Abidin, M.Ag
NIP. 19720420 200212 1 003**

Tanggal, 10 September 2011

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**

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

**KAJIAN PEMANFAATAN TUMBUHAN HASIL HUTAN NON-KAYU
OLEH MASYARAKAT DI KAWASAN RESOR PEMANGKU HUTAN
(RPH) KEDUNGREJO, KECAMATAN PUJON, KABUPATEN MALANG,
PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh:

**DIAN YUSIANA
NIM. 07620085**

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir Skripsi Dan
Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains (S.Si)**

Tanggal 15 September 2011

Susunan Dewan Penguji	Tanda Tangan
1. Penguji Utama : Evika Sandi Savitri , M.Si	()
2. Ketua : Romaidi, M.Si	()
3. Sekretaris : Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd	()
4. Anggota : Dr. Munirul Abidin, M.Ag	()

**Mengetahui dan Mengesahkan
Ketua Jurusan Biologi**

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karyaku untuk :

Ayah dan bundaku tercinta,
(H.Isrochi dan Hj. Alfiyatun No'mah),
dengan doamu aku bisa melangkah
Saudara-saudaraku, kakak iparku, dan keponkakanku,
aku bangga mempunyai kalian
Teman-temanku, khususnya teman-teman biologi '07
Dan untuk seorang yang haus akan ilmu pengetahuan.



HALAMAN MOTTO



Maka Nikmat Tuhan Kamu Yang Manakah
Yang Kamu Dustakan
(Q.S. Ar-Rahman)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah Swt karena atas rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi. Penulis sadar bahwa banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Untuk itu iringan doa dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Imam Suprayogo, selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Prof. Drs. Sutiman B. Sumitro, SU., Dsc. 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 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang sekaligus pembimbing terimakasih atas bimbingan, pengarahan dan kesabarannya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Dr. Munirul Abidin, M.Ag selaku dosen pembimbing agama yang selalu membimbing dan memberi arahan materi keagamaan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ketua RPH Kedungrejo, Bapak Yuda terimakasih atas arahan serta saran-sarannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Seluruh Staf dan Pegawai RPH Kedungrejo, BKPH Pujon dan KPH Malang, terimakasih atas bantuannya selama proses penelitian.
7. Bapak Romaidi, M.Si terimakasih banyak atas bimbingan dan saran serta masukkannya, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Ibu Evika sandi savitri, M.Si, terimakasih atas sarannya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan
9. Ayah dan Ibunda (H. Isrochi dan Alfiyatun Ni'mah) tercinta, yang dengan sepenuh hati selalu memberi dukungan moril, maupun spiritual sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan..

10. Kepada teman-teman Biologi angkatan '07, agar selalu menjaga persahabatan kita yang telah kita bangun sejak datang di kampus tercinta.

11. Seluruh pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 07 September 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah	6

BAB II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Etnobotani	9
2.2 Peran Etnobotani Dalam Kehidupan	10
2.3 Hutan	11
2.4 Fungsi Hutan	12
2.5 Jenis-Jenis Hutan di Indonesia	13
2.6 Struktur Vegetasi	14
2.7 Analisis Vegetasi	15
2.7.1 Parameter Kualitatif	16
2.7.2 Parameter Kuantitatif.....	18
2.8 Hasil Hutan Non-Kayu	24
2.9 Deskripsi Wilayah	25
2.10 Keanekaragaman Hayati dan Pemanfaatannya Dalam Perspektif Islam	26

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	30
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.3 Alat dan Bahan	30
3.4 Populasi dan Sampel	31
3.5 Lembar Data Pengamatan	32
3.6 Langkah Penelitian	34
3.7 Analisis Data	37

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Jenis Tumbuhan Yang Ditemukan di Kawasan RPH Kedungrejo Petak 37 A.	44
4.2 Indeks Nilai Penting (INP) dan Summed Dominance Rasio	

(SDR).....	49
4.3 Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Non-Kayu di Kawasan RPH Kedungrejo Petak 37 a.....	55
4.4 Jenis Tumbuhan Non-Kayu Yang Dimanfaatkan Oleh Masyarakat di Kawasan RPH Kedungrejo	58
4.5 Pemanfaatan Tumbuhan Non-Kayu Oleh Masyarakat di Kawasan RPH Kedungrejo	63
4.5.1 Pemanfaatan Tumbuhan Non-Kayu Sebagai Pakan	65
4.5.2 Pemanfaatan Tumbuhan Non-Kayu Sebagai Konsumsi	68
4.5.3 Pemanfaatan Tumbuhan Non-Kayu Sebagai Obat	80
4.5.4 Refleksi Terhadap Keanekaragaman Tumbuhan dan pemanfaatannya	94

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 4.1	Jenis Tumbuhan Yang Ditemukan di Kawasan Resor Pemangku Hutan (RPH) Kedungrejo Anak Petak 37 a	44
Tabel 4.2	Indeks Nilai Penting dan Summed Dominance Ratio Tingkat Tumbuhan Bawah (<i>under stories</i>) Petak 2 x 2.....	49
Tabel 4.3	Indeks Nilai Penting dan Summed Dominance Ratio Tingkat semai (<i>seedling</i>) Petak 2 x 2	50
Tabel 4.4	Indeks Nilai Penting dan Summed Dominance Ratio Tingkat pancang (<i>sapling</i>) Petak 5 x 5.....	51
Tabel 4.5	Indeks Nilai Penting dan Summed Dominance Ratio Tingkat tiang (<i>pole</i>) Petak 10 x 10	51
Tabel 4.6	Indeks Nilai Penting dan Summed Dominance Ratio Tingkat pohon (<i>tree</i>) Petak 20 x 20.....	52
Tabel 4.7	Indeks Keanekaragaman Jenis Tumbuhan	56
Tabel 4.8	Jenis Tumbuhan Non-Kayu Yang Dimanfaatkan Oleh Masyarakat di Kawasan Resor Pemangku Hutan (RPH) Kedungrejo.....	58
Tabel 4.9	Pemanfaatan Tumbuhan Hutan Non-Kayu Oleh Masyarakat di Kawasan RPH Kedungrejo.....	64
Tabel 4.10	Analisis Nilai Manfaat (<i>use value</i>)	92

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Peta Kabupaten Malang (Pujon)	26
Gambar 3.1	Desain Unit Sampel Transek Vegetasi	36
Gambar 4.1	Jumlah Jenis Tumbuhan Pada Beberapa Tingkat Pertumbuhan di Lokasi Penelitian	47
Gambar 4.2	Persentase nilai INP dan SDR Pada Masing-Masing Tingkat Pertumbuhan	54
Gambar 4.3	Persentase Jenis Pemanfaatan Tumbuhan Non-Kayu	61
Gambar 4.4	Jenis Tumbuhan Non-Kayu Sebagai Pakan.....	66
Gambar 4.5	Jenis Tumbuhan Non-Kayu Penghasil Buah Yang Dapat Dikonsumsi Secara Langsung	70
Gambar 4.6	Tumbuhan Non-Kayu Sebagai Konsumsi (Bumbu Masak)	71
Gambar 4.7	Bayam (<i>Amaranthus sp.</i>)	72
Gambar 4.8	Bendo (<i>Artocarpus elasticus</i>)	73
Gambar 4.9	Aren (<i>Arenga pinnata</i>).....	74
Gambar 4.10	iles-iles (<i>Amorphophallus oncophyllus</i>)	75
Gambar 4.11	Jlarut (<i>Maranta arundinaceae</i>).....	75
Gambar 4.12	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>).....	76
Gambar 4.13	Pakis (<i>Aspidium sp.</i>)	77
Gambar 4.14	Bambu (<i>Bambusa sp.</i>).....	77
Gambar 4.15	Simbukan (<i>Paederia tomentosa</i>)	78
Gambar 4.16	Suweg (<i>Amorphallus campanulatas</i>).....	78
Gambar 4.17	Waluh (<i>Lagenaria leucantha</i>).....	79
Gambar 4.18	Uni (<i>Antidesma bunius</i>)	81
Gambar 4.19	Kunyit (<i>Curcuma domestica</i>)	82
Gambar 4.20	Pule (<i>Alstonia scholaris R.Br</i>).....	83
Gambar 4.21	Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i>).....	85
Gambar 4.22	Sirih (<i>Piper betle L.</i>).....	85
Gambar 4.23	Wedusan (<i>Ageratum conyzoides</i>)	87
Gambar 4.24	Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i>).....	88
Gambar 4.25	Pulutan (<i>Urena lobata L.</i>).....	90
Gambar 4.26	Simbukan (<i>Paederia tomentosa</i>)	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan bahan	106
2. Foto Lokasi Penelitian.....	107
3. Data Responden	108
4. Pedoman Wawancara.....	109
5. Gambar Jenis Tumbuhan Yang Ditemukan di Sepanjang Garis Tansek Yang Belum Diketahui Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Setempat	112
6. Data Jumlah Jenis Tumbuhan Dari 4 Transek	115
7. Analisis Data	121
8. Surat Ijin Penelitian	135
9. Bukti konsultasi.....	138

ABSTRAK

Yusiana, Dian. 2011. *Kajian Pemanfaatan Tumbuhan Hasil Hutan Non-Kayu Oleh Masyarakat di Kawasan Resor Pemangku Hutan (RPH) Kedungrejo, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur*. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang. Dosen Pembimbing I Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd. Dosen Pembimbing II Dr. Munirul Abidin, M.Ag

Kata Kunci : Tumbuhan Hasil Hutan Non-Kayu, Pemanfaatan, RPH Kedungrejo

Tumbuhan di dalam suatu vegetasi hutan sangat bermanfaat bagi makhluk hidup, karena hutan menyediakan berbagai kebutuhan manusia, antara lain kayu sebagai hasil hutan utama, serta daun, buah dan bahan baku obat sebagai hasil hutan ikutan (non-kayu). Tumbuhan hasil hutan non-kayu banyak dimanfaatkan secara tradisional oleh masyarakat di kawasan RPH Kedungrejo. Keanekaragaman tumbuhan hasil hutan non-kayu beserta potensinya serta pengetahuan lokal masyarakat setempat terkait hal tersebut belum banyak diteliti, dikhawatirkan perkembangan teknologi sering berdampak negatif terhadap pengetahuan tradisional masyarakat setempat, sebab modernisasi dengan mudah menggeser pengetahuan asli bangsa Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai keanekaragaman dan dominansi serta potensi dan cara pemanfaatannya oleh masyarakat di kawasan RPH Kedungrejo.

Metode penelitian ini bersifat deskriptif eksploratif yang merupakan gabungan antara analisis vegetasi dan etnobotani dengan metode *Observasi Partisipatif Plot Sampling* dan *Transect-walk Systematic Sampling* yang dikombinasikan dengan teknik wawancara terstruktur dan semiterstruktur melalui pendekatan PEA (*Participatory Ethnobotanical Appraisal*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2011 di RPH Kedungrejo, BKPH Pujon, KPH Malang, Perum Perhutani Unit II Jawa Timur. Populasi dalam analisis vegetasi meliputi seluruh jenis tumbuhan hasil hutan non-kayu yang ada di kawasan RPH Kedungrejo anak petak 37 A, sedangkan populasi data etnobotani meliputi masyarakat Dusun Tretes dan Ngeprih dengan jumlah responden sebanyak 40 orang.

Hasil penelitian ditemukan sebanyak 48 jenis tumbuhan non-kayu. Jenis tumbuhan non-kayu yang mendominasi pada tingkat tumbuhan bawah adalah Suket gajah (*Pennisetum purpureum*) INP 27,703% dan SDR sebesar 13,852%, tingkat semai adalah Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) INP 32,853% dan SDR 16,41%, tingkat pancang adalah Kopi (*Coffea sp.*) INP 41,538% dan SDR 20,769%, tingkat tiang adalah Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) INP 25,520% dan SDR 8,507% dan tingkat pohon adalah Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.). Keanekaragaman jenis vegetasi pada tingkat tumbuhan bawah (H') 3,134%, tingkat semai (H') 2,642%, tingkat pancang (H') 1,904%, tingkat tiang (H') 2,078% dan tingkat pohon dewasa (H') 1,714%. Jenis tumbuhan non-kayu yang dimanfaatkan oleh masyarakat di kawasan RPH Kedungrejo sebanyak 33 jenis tumbuhan non-kayu yang termasuk dalam 25 suku antara lain dimanfaatkan sebagai konsumsi, pakan ternak, obat-obatan dan lain-lain.

ABSTRACT

Yusiana, Dian. 2011. *Study Of The Utilization Of Non-Timber Forest Vegetation By People Among Resort Pemangku Hutan (RPH) Kedungrejo, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur*. Thesis. Biology Department, Faculty of Science and Technology, The State Islamic University of Maulana Malik Ibrahim Malang. Advisor I: Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd. Advisor II: Dr. Munirul Abidin, M.Ag

Key words: Non-Timber Forest Products, Utilizing, RPH Kedungrejo

Plant in a forest vegetation is very benefit for life, because forest deliver for human needed, those are timber as the main forest production, also leaf, fruit and raw materials medicine as forest following products (non-timber). non-timber plant forest products are utilized traditionally by people among RPH Kedungrejo. Plant diversity and non-timber plants potential, indigenous knowledge there including it was not research yet before. Technology development is worried in negative effect for people traditional knowledge because modernitations with loss original Indonesian people knowledge. This research purpose to know kinds of diversity and dominance of plant non-timber, also potentials and utilizing procedure by people among RPH Kedungrejo.

This research method is descriptive-explorative which is collaboration between vegetative analyze and ethnobotany by *Observation Participative Plot Sampling* and *Transect-walk Systematic Sampling* method that combine with technique of structuring interview and semi-structure though nearby PEA (*Participatory Ethnobotanical Apprasial*). This research was done on May-June 2011 in RPH Kedungrejo, BKPH Pujon, KPH Malang, Perum Perhutani Unit II East Java. Population in vegetative analyze including all kinds of non-timber plant is in RPH Kedungrejo sub-Colum 37 A, while population of ethnobotany data including human among Tretes village and Ngeprih with total respondent for about 40 persons.

The result was found approximately 48 kinds of non-timber plants. Kinds of non-timber plants that dominant in *under stories* level is gajah grass (*Pennisetum purpureum*) INP 27,703% and SDR is 13,852%, *seedling* level is jack fruit (*Artocarpus heterophyllus*) INP is 32,835% and SDR 16,417%, *sapling* level is Coffe (*Coffea sp.*) INP is 41,538% and SDR is 20,769%, *pole* level is jack fruit (*Artocarpus heterophyllus*) INP is 25,520% and SDR 8,507% and *tree* level is clove (*Syzygium aromaticum* L.) INP 64,286% and SDR 21,429%. Index diversity of forest vegetation in *under stories* level (H') approximately is 3,134; *seedling* level (H') is 2,642; *sapling* level (H') is 1,904; *pole* level (H') is about 2,078, and *tree* level (H') is 1,714. Non-timber plants forest products is utilized by people around RPH Kedungrejo is about 33 species, those are as utilizing for consumption, animal woof, medicines, and others.