

**KARAKTERISASI DAN PEMANFAATAN TANAMAN
CEMARA GUNUNG (*Casuarina junghuhniana* Miq.) DI
DUSUN NGADAS, KECAMATAN PONCOKUSUMO,
KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

oleh
SULAIPAH
135090100111004



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2018**

**KARAKTERISASI DAN PEMANFAATAN TANAMAN
CEMARA GUNUNG (*Casuarina junghuhniana* Miq.) DI
DUSUN NGADAS, KECAMATAN PONCOKUSUMO,
KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains dalam Bidang Biologi**

**oleh
SULAIPAH
135090100111004**



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**KARAKTERISASI DAN PEMANFAATAN TANAMAN
CEMARA GUNUNG (*Casuarina junghuhniana* Miq.) DI
DUSUN NGADAS, KECAMATAN PONCOKUSUMO,
KABUPATEN MALANG**

**SULAIPAH
135090100111004**

Telah dipertahankan di depan Majelis Penguji
pada tanggal 04 Januari 2018
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains dalam Bidang Biologi

Menyetujui
Pembimbing

Dr. Jati Batoro, M.Si.
NIP 195704251986011001

Mengetahui
Ketua Program Studi S-1 Biologi
Fakultas MIPA Universitas Brawijaya

Rodiyati Azrianingsih, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP 19700128 199412 2 001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sulaipah

NIM : 135090100111004

Jurusan : Biologi

Penulis Skripsi berjudul : Karakterisasi dan Pemanfaatan Tanaman Cemara Gunung (*Casuarina junghuhniana* Miq.) di Dusun Ngadas, Kecamatan Poncokusumo, Kabupaten Malang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah benar-benara karya saya sendiri dan bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Karya-karya yang tercantum dalam Daftar Pustaka Skripsi ini semata-mata digunakan sebagai acuan/referensi
2. Apabila kemudon hari diketahui bahwa isi Skripsi saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menanggung akibat hukum dari keadaan tersebut

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran.

Malang, 10 Januari 2018
Yang menyatakan

Sulaipah
135090100111004

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan namun terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Daftar Pustaka diperkenankan untuk dicatat, tetapi pengutipan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai kebiasaan ilmiah untuk menyebutkannya.

**Karakterisasi dan Pemanfaatan Tanaman Cemara Gunung
(*Casuarina junghuhniana* Miq.) di Dusun Ngadas, Kecamatan
Poncokusumo, Kabupaten Malang**

Sulaipah, Jati Batoro

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Brawijaya, Malang

2018

ABSTRAK

Dusun Ngadas, Kecamatan Poncokusumo, Kabupaten Malang terletak di TN-BTS. *Casuarina junghuhniana* Miq. memiliki nama lokal yaitu Cemara Gunung yang merupakan tanaman berbiji tertutup (Angiosperm), termasuk dalam Famili Casuarinaceae. Tujuan dari penelitian ini yaitu 1) mengetahui karakteristik tanaman cemara gunung, 2) mengetahui pemanfaatan cemara gunung oleh masyarakat di Dusun Ngadas, Kec. Poncokusumo, Kab. Malang. Penelitian ini dilaksanakan pada April – Desember 2017 di Dusun Nadas, Kecamatan Poncokusumo, Kabupaten Malang. Metode yang dilakukan yaitu studi pendahuluan, pengamatan cemara gunung di lapang, koleksi tanaman dengan pembuatan herbarium kering, wawancara secara langsung dan semi struktural dengan responden 30 responden. Analisis data dengan metode deskriptif dan UVs. Hasil penelitian yaitu struktur cemara gunung di Dusun Ngadas yaitu pohon dengan tinggi 10 – 20 m. Batang berdiameter 19 – 45 cm; terdapat tonjolan sisa pemotongan cabang; cabang banyak dan pendek, panjang 2 – 110 cm, diameter 5 – 15 cm, tumbuh dari tonjolan sisa pemotongan cabang. Struktur tersebut berbeda dari tanaman cemara pada umumnya, karena pengaruh pemangkasan cabang utama yang terlalu pucuk sehingga pertumbuhan tanaman terhambat serta pembentukan bunga dan biji juga sedikit atau bahkan tidak ada. Masyarakat menggunakan cemara gunung sebagai kayu bakar, arang, teknologi lokal, pedanyangan, dan pertanian. Tanaman ini memiliki nilai UVs yaitu 6,9 yang menunjukkan tanaman tersebut sangat penting bagi masyarakat di Dusun Ngadas.

Kata kunci: cemara gunung, karakter, masyarakat, Ngadas, pemanfaatan.

Characterization And Utilization Of Mountain Ru (*Casuarina Junghuhniana* Miq.) In Ngadas Hamlet, Poncokusumo Sub-District, Malang Regency

Sulaipah, Jati Batoro

Biology Department, Mathematics and Natural Sciences Faculty,
Brawijaya University, Malang
2018

ABSTRACT

Ngadas Hamlet, Poncokusumo District, Malang Regency is located in TN-BTS. *Casuarina junghuhniana* Miq. has a local name that is mountain ru (in English) which is a closed seed crop (Angiosperm), included in the Family Casuarinaceae. The purpose of this research is 1) to know the characteristics of mountain ru, 2) to know the utilization of mountain ru by the community in Ngadas Hamlet, Poncokusumo District, Malang Regency. This research was conducted on April - December 2017 in Nadas Hamlet, Poncokusumo Subdistrict, Malang Regency. The methods is observation of mountain ru in the field, the collection of plants with the manufacture of dried herbarium, interviews directly and semi-structural with 30 respondents. Data analysis by descriptive method and UVs. The result of this research is mountain ru structure at Ngadas Hamlet that is tree with height 10 - 20 m. Trunk diameter 19 - 45 cm; there is a bulge of residual cutting branches; the branches are numerous and short, length 2 - 110 cm, diameter 5 - 15 cm, growing from the remaining branching bulge. The structure is different from mountain ru in general, due to the effect of pruning the main branches that are too shoots so that the growth of plants is hampered and the formation of flowers and seeds is also little or no. People use mountain firs as firewood, charcoal, local technology, pedanyangan, and agriculture. This plant has a UVs value of 6.9 which shows the plant is very important for the community in Hamlet Ngadas.

Keywords: character, community, mountain ru, Ngadas, utilization.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil ‘Aalamiin, dengan ungkapan rasa syukur pada Allah Yang Maha Kuasa akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dalam bidang Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya Malang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Jati Batoro, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah mendampingi dan memberi pengarahan serta tambahan ilmu dan saran-saran yang berguna bagi penulis.
2. Rodiyati Azrianingsih, S.Si., M.Sc., Ph.D., Dra. Gustini Ekowati, M.Ling. selaku Dosen Penguji yang telah memberi saran yang bermanfaat demi perbaikan penyusunan skripsi.
3. Orang tua penulis atas segala doa, dukungan, dan motivasi yang tidak terkira.
4. Mas Purnomo, S.Si, M.Ling.; Masyarakat di Dusun Ngadas, Kec. Poncokusumo, Kab. Malang; Dian Cahya Rini, S.Si. “2012” yang telah mengantarkan dan membantu penelitian; seluruh teman-teman dan sivitas Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Brawijaya.

Penulisan skripsi ini merupakan upaya optimal penulis sebagai sarana terbaik dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk menjadikan karya ini semakin bermanfaat.

Malang, 10 Januari 2018

Sulaipah

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Profil Dusun Ngadas.....	4
2.2 Tanaman Cemara Gunung.....	4
2.3 Pemanfaatan Tanaman.....	7
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	9
3.2 Studi Pendahuluan.....	10
3.3 Pengamatan Cemara Gunung di Lapang....	10
3.4 Koleksi Tanaman Cemara Gunung.....	10
3.5 Wawancara.....	10
3.6 Analisis Data.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakter Cemara Gunung di Dusun Ngadas.....	12
4.2 Pemanfaatan Cemara Gunung di Dusun Ngadas.....	17
4.2.1 Cemara Gunung untuk Kayu Bakar dan Arang.....	17

4.2.2 Cemara Gunung untuk Teknologi Lokal.....	18
4.2.3 Cemara Gunung untuk Pedanyangan.....	19
4.2.4 Cemara Gunung untuk pertanian	20
4.3 Nilai Guna Spesies (UVs).....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1	Kegunaan Cemara gunung yang disebutkan responden.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1	Tanaman Cemara Gunung.....	5
2	Bunga dan Daun Cemara Gunung.....	6
3	Lokasi Desa Ngadas.....	9
4	Struktur pohon Cemara gunung.....	13
5	Cabang cemara gunung di Dusun Ngadas.....	13
6	Bagian tanaman Cemara gunung.....	14
7	Tunas Cemara gunung.....	16
8	Cemara gunung untuk kayu bakar dan arang.....	18
9	Teknologi lokal dari Cemara gunung.....	19
10	Cemara gunung untuk danyangan.....	20
11	Tanaman cemara gunung untuk pertanian.....	22
12	Survey di Dusun Ngadas.....	29
13	Lokasi Dusun Ngadas.....	29
14	Wawancara di Dusun Ngadas.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1	Dokumentasi penelitian.....	29
2	Perhitungan nilai UVs.....	30