

**INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT DI KAWASAN HUTAN GUNUNG
LAWU VIA CANDI CETHO KARANGANYAR JAWA TENGAH**



Skripsi Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
pada Program Studi Pendidikan Biologi

Diajukan Oleh:
MUHAMMAD REZA A'INUL HAKIM
A420150147

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
MEI, 2019

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Reza A'inul Hakim

NIM : A420150147

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : "INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT DI KAWASAN
HUTAN GUNUNG LAWU VIA CANDI CETHO
KARANGANYAR JAWA TENGAH"

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan bebas plagiat karya orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu/dikutip dalam naskah dan disebutkan pada daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 16 Mei 2019

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Reza A'inul Hakim

A420150147

PERSETUJUAN

**INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT DI KAWASAN HUTAN GUNUNG
LAWU VIA CANDI CETHO KARANGANYAR JAWA TENGAH**

Diajukan oleh:

MUHAMMAD REZA A'INUL HAKIM

A420150147

Skripsi ini telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta
untuk dipertahankan di hadapan tim penguji skripsi

Surakarta, 16 Mei 2019



(Dra. Titik Suryani, M.Sc)

NIDN 0511046402

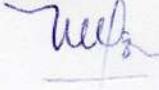
HALAMAN PENGESAHAN

INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT DI KAWASAN HUTAN GUNUNG LAWU VIA CANDI CETHO KARANGANYAR JAWA TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
MUHAMMAD REZA A'INUL HAKIM
A420150147

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada hari Selasa, 28 Mei 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Pengaji

1. Dra. Titik Suryani, M.Sc ()
(Ketua Dewan Pengaji)
2. Dra. Suparti, M.Si ()
(Anggota 1 Dewan Pengaji)
3. Dra. Aminah Asngad, M.Si ()
(Anggota 2 Dewan Pengaji)

Surakarta, 28 Mei 2019
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyiroh : 5-6)

“(Tuhan) yang telah menjadikan bumi sebagai hamparan bagimu, dan menjadikan jalan-jalan diatasnya bagimu, dan yang menurunkan air (hujan) dari langit. Kemudian kami tumbuhkan dengannya (air hujan itu) berjenis-jenis aneka macam tumbuh-tumbuhan”

(Q.S At Thoha: 53)

“Selama nafas masih berhembus tidak ada kata menyerah dalam manjalani kehidupan”

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahi rabbil'alamin, dengan segala rasa syukur kepada Allah SWT dan atas do'a dan dukungan orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan kehendak-Nya maka skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya.
2. Bapak Abdul Jalil dan Ibu Siti Ni'matuzzahra' yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan moril yang tiada henti untuk keberhasilan saya sampai saat ini.
3. Kakak saya Ulfah Hidayati, Ana Dwi Isro'i dan Lia Najiha Fithriani yang tak henti memberikan semangat dan do'a selama menuntut ilmu.
4. Teman-teman Pendidikan Biologi Kost Gito Gati (Aufa Ainun Nafi', Niko Angki Nugroho dan Afrika Arianto). Terima kasih atas canda tawa, tangis, dan perjuangan yang telah kita lewati bersama. Semoga tidak berpisah sampai disini.
5. Teman saya Galih Andika Budi dan Fatah Hakim yang telah menemani saya dalam proses penelitian di Gunung Lawu terima kasih atas segala bantuannya.
6. Teman -teman yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih dan sukses selalu.
7. Almamater yang memberikan wadah kepada kami untuk menuntut ilmu.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk semua yang telah membantu dan mendo'akan saya. Akhir kata, saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua orang-orang yang saya sayangi dan saya cintai. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna sebagai penambah ilmu pengetahuan.

ABSTRAK

Muhammad Reza A'inul Hakim. A420150147. **INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT DI KAWASAN HUTAN GUNUNG LAWU VIA CANDI CETHO KARANGANYAR JAWA TENGAH.** Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Mei, 2019

Kawasan Hutan Gunung Lawu merupakan kawasan hutan yang mempunyai curah hujan yang tinggi dengan ketinggian puncak mencapai 3.265 mdpl dan mempunyai luas mencapai lebih dari 15.000 hektar. Tumbuhan obat adalah tumbuhan yang telah diidentifikasi dan diketahui berdasarkan pengamatan manusia memiliki senyawa yang bermanfaat untuk mencegah dan menyembuhkan penyakit, melakukan fungsi biologis tertentu, hingga mencegah serangan serangga dan jamur. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan obat di Kawasan Hutan Gunung Lawu Via Candi Cetho Karanganyar. Penelitian ini penelitian eksplorasi dengan *Cruise Methods* yaitu menjelajahi jalur pendakian dari ketinggian 1600 – 1800 mdpl. Pengambilan sampel tumbuhan obat dilakukan setiap kali penjumaan dan tidak dilakukan lagi apabila menjumpai spesies yang sama. Identifikasi dilakukan dengan mencatat ciri morfologi, habitus dan manfaatnya secara deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menyatakan bahwa ditemukan 10 spesies tumbuhan obat yaitu *Imperata cylindrica*, *Rubus muloccanus*, *Clinacanthus nutans*, *Sida rhombifolia*, *Melastoma candidum*, *Piper betle*, *Lantana camara*, *Tamarindus indica*, *Centella asiatica* dan *Curculigo latifolia*.

Kata kunci : *inventarisasi, tumbuhan obat, hutan Gunung Lawu*

ABSTRACT

Muhammad Reza A'inul Hakim. A420150147. **INVENTORY OF MEDICINAL PLANTS IN MOUNT LAWU'S FOREST OF CETHO TEMPLE HIKING TRAIL KARANGANYAR CENTRAL JAVA.** College Student. Biolgy Education Program. Faculty of Teacher Training and Education. Muhammadiyah University of Surakarta. Mei, 2019

Mount Lawu's Forest area is a forest areas that have high rainfall with peak height reaching 3,265 mdpl and have an area of more than 15,000 hectares. Medicinal plants are plants that have been identified and are known based on human observation to have compounds that are useful for preventing and curing diseases, carrying out certain biological functions, and preventing attacks of insects and fungi. The purpose of this research was to determine the kinds of medicinal plants species at the Lawu Mountain Forest Area Via Cetho Temple Karanganyar. This researched was an exploratory research with Cruise Methods to explored the climbing route from 1600-1800 meters above sea level. Sampling of medicinal plants was carried out each time and not done again when encountering the same species. Identification was done by included morphological characteristics, habitus, benefits and analyzed by qualitative description. The results obtained 10 species of medicinal plants were *Imperata cylindrica*, *Rubus muluccanus*, *Clinacanthus nutans*, *Sida rhombifolia*, *Melastoma candidum*, *Piper betle*, *Lantana camara*, *Tamarindus indica*, *Centella asiatica* and *Curculigo latifolia*.

Keywords : inventory, medicinal plants, Mount Lawu's Forest

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Alhamdulillahirobbil'alamin, Segala Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: "**INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT DI KAWASAN HUTAN GUNUNG LAWU VIA CANDI CETHO KARANGANYAR JAWA TENGAH**".

Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang menjadi panutan dan uswatun khasanah bagi kehidupan umat islam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas bantuan, bimbingan, dorongan, dan sumbang saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:.

1. Dra. Suparti, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi UMS, yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi ini dan memperlancar urusan birokrasi jurusan.
2. Dra. Titik Suryani, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, mengarahkan, dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Sugi Purwanta, S. Hut, M.Sc selaku Administratur Muda/KKPH yang telah memberikan penulis izin untuk melakukan penelitian.
4. Dra. Suparti, M.Si selaku Dosen Pengaji I yang telah memberikan arahan dalam penyusunan skripsi
5. Dra. Aminah Asngad, M.Si selaku Dosen Pengaji II yang telah memberikan arahan dalam penyusunan skripsi

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori	5
B. Penelitian yang Relevan	7
C. Kerangka Berfikir	9
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Populasi, Sampel, dan Sampling	10
D. Prosedur Penelitian	13
E. Teknik Pengumpulan Data	14

F. Teknik Analisis Data	15
G. Penyajian Data	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	18
B. Pembahasan	20
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	32
B. Implikasi	32
C. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Data Inventarisasi Tumbuhan Obat	15
3.2 Parameter Kondisi Lingkungan di Kawasan Hutan Gunung Lawu Via Candi Cetho Karanganyar Jawa Tengah	16
4.1 Inventarisasi Tumbuhan Obat di Kawasan Hutan Gunung Lawu Jalur Pendakian Via Candi Cetho Karanganyar Jawa Tengah Ketinggian 1600 – 1800 mdpl	18
4.2 Parameter Kondisi Lingkungan di Kawasan Hutan Gunung Lawu Via Candi Cetho Karanganyar Jawa Tengah Ketinggian 1600 – 1800 mdpl	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Skema Kerangka Berfikir	9
3.1 Lokasi Penelitian Menggunakan Aplikasi <i>Google Earth</i>	11
3.2 Rute Pendakian Gunung Lawu Via Candi Cetho	12
3.3 Format Pembuatan Katalog	17
4.1 <i>Imperata cylindrica</i>	20
4.2 <i>Rubus muloccanus</i>	21
4.3 <i>Clinacanthus nutans</i>	22
4.4 <i>Sida rhombifolia</i>	23
4.5 <i>Melastoma candidum</i>	24
4.6 <i>Piper betle</i>	25
4.7 <i>Lantana camara</i>	26
4.8 <i>Tamarindus indica</i>	27
4.9 <i>Centella asiatica</i>	28
4.10 <i>Curculigo latifolia</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Lokasi Penelitian	37
2 Herbarium Tumbuhan Obat di Kawasan Hutan Gunung Lawu Via Candi Cetho pada ketinggian 1600 – 1800 mdpl	39