

**INVENTARISASI TUMBUHAN *SURVIVAL* DI KAWASAN HUTAN JALUR
PENDAKIAN CANDI CETHO GUNUNG LAWU**



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

Diajukan Oleh:

MUHAMMAD MUJIBBUROHIM

A420 150 129

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

PERNYATAAN

Saya yang bertamda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Mujibburohim

NIM : A42050129

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Inventarisasi Tumbuhan *Survival* di Kawasan Hutan
Jalur Pendakian Candi Cetho Gunung Lawu

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 di kemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 28 Mei 2019

Yang membuat pernyataan



Muhammad Mujibburohim

A420150129

PERSETUJUAN

**INVENTARISASI TUMBUHAN *SURVIVAL* DI KAWASAN HUTAN JALUR
PENDAKIAN CANDI CETHO GUNUNG LAWU**

Diajukan Oleh:

MUHAMMAD MUJIBBUROHIM

A420150129

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

Surakarta, 16 Mei 2019

Dosen Pembimbing



(Dra. Titik Suryani, M.Sc)

NIDN. 0511046402

HALAMAN PENGESAHAN

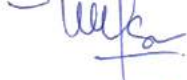


**INVENTARISASI TUMBUHAN *SURVIVAL* DI KAWASAN HUTAN JALUR
PENDAKIAN CANDI CETHO GUNUNG LAWU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Mujibburohim
A420150129

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada hari **Selasa, (28 - Mei - 2019)**
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

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

Surakarta,

Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,


(Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M.Hum)
NIDN 0028046501

Halaman Motto

“Sesungguhnya rahmat Allah amat dekat kepada orang-orang yang berbuat baik.”

(Q.S. Al A’raf:56)

“Hidup itu seperti atom, di mana positif dan negatif akan membentuk keseimbangan”

(Penulis)

“Kunci kebahagiaan adalah senyum, senang, semangat, syukur, sabar, dan sederhana”

(Penulis)

Halaman Persembahan

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah dan rasa syukur kepada Allah SWT, skripsi ini kupersembahkan kepada orang tuaku (Bapak Sunarto dan Ibu Suparmini) sebagai ucapan terima kasih dan tanda sayang kepada mereka yang telah mendidik dan mengasihiku sepanjang masa. Saudariku Rina Riyani Wati dan Wahyu Umi Lestari yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan. Organisasiku MPA SANGGURU FKIP UMS dan LPM FIGUR yang telah memberikanku ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat selama empat tahun ini.

ABSTRAK

Muhammad Mujibburohim/A420150129. **INVENTARISASI TUMBUHAN *SURVIVAL* DI KAWASAN HUTAN JALUR PENDAKIAN CANDI CETHO GUNUNG LAWU**. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Mei, 2019.

Tumbuhan *survival* merupakan jenis tumbuhan liar yang dapat dikonsumsi atau dijadikan bahan makanan dan berkhasiat sebagai obat dalam keadaan darurat untuk bertahan hidup. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan *survival* di kawasan hutan jalur pendakian Candi Cetho Gunung Lawu. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi dan teknik *purposive sampling* dengan menjelajahi jalur pendakian dari ketinggian 1600-1800 m.dpl. Pengambilan sampel tumbuhan *survival* dilakukan setiap kali perjumpaan di kanan dan kiri jalur pendakian. Identifikasi tumbuhan dilakukan dengan mencatat ciri morfologi, habitus, dan habitat lalu dianalisis secara deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 17 spesies tumbuhan *survival* yang terdiri dari 2 divisio, 5 classis, dan 13 familia. Spesies tersebut antara lain *Ageratum conyzoides*, *Ardisia elliptica*, *Centella asiatica*, *Curculigo latifolia*, *Davallia trichomanoides*, *Eupatorium riparium*, *Imperata cylindrica*, *Impatiens platypetala*, *Lantana camara*, *Melastoma malabathricum*, *Pilea melastomoides*, *Pinus merkusii*, *Polygala paniculata*, *Rubus moluccanus*, *Rubus niveus*, *Rubus rosifolius*, dan *Urtica longifolia*.

Kata kunci : tumbuhan *survival*, eksplorasi, inventarisasi, Candi Cetho, Gunung Lawu

ABSTRACT

Muhammad Mujibburohim/A420150129. **INVENTORY OF SURVIVAL PLANT IN MOUNT LAWU'S FOREST OF CETHO TEMPLE HIKING TRAIL.** Thesis. Faculty of Teacher Training and Education, Muhammadiyah University of Surakarta. Mei, 2019.

Survival plant is wild plant that can be consumed or edible and useful as medicine in an emergency to survive. The aim of this study was to determine the types of survival plants in the forest area of Mount Lawu Cetho Temple's hiking trail. This study uses an exploration method with a purposive sampling technique by exploring the hiking trail from an altitude of 1600-1800 masl. Sampling of survival plant is carried out every time the encounter on the rightside and leftside of the hiking trail. Plant identification is done by recording the morphological, habitus, and habitat then analyzing it qualitatively and descriptively. The result of research was found 17 species of survival plants which consist of 2 divisio, 5 classis, and 13 families.. The species are *Ageratum conyzoides*, *Ardisia elliptica*, *Centella asiatica*, *Curculigo latifolia*, *Davallia trichomanoides*, *Eupatorium riparium*, *Imperata cylindrica*, *Impatiens platypetala*, *Lantana camara*, *Melastoma malabathricum*, *Pilea melastomoides*, *Pinus merkusii*, *Polygala paniculata*, *Rubus moluccanus*, *Rubus niveus*, *Rubus rosifolius*, and *Urtica longifolia*.

Keywords: survival plant, exploration, inventory, Cetho Temple, Mount Lawu

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“INVENTARISASI TUMBUHAN *SURVIVAL* DI KAWASAN HUTAN JALUR PEDAKIAN CANDI CETHO GUNUNG LAWU”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang menjadi panutan dan uswatun khasanah bagi kehidupan umat islam.

Manusia hidup tak lepas dari kesalahan dan kekeliruan, untuk itu penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas bantuan, bimbingan, dorongan, dan sumbang saran dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Suparti, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi UMS dan Dosen Penguji, yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi ini serta memberikan saran dan kritik untuk penulis.
2. Dra. Titik Suryani, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, mengarahkan, dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Dra. Aminah Asngad, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan sarannya kepada penulis.
4. Bapak dan ibu dosen Pendidikan Biologi FKIP UMS yang telah memberi ilmunya kepada penulis.
5. Perum Perhutani Surakarta yang telah memberikan izin penelitian di lapangan.
6. Keluarga besar MPA SANGGURU FKIP UMS yang telah membagi ilmu, pengalaman, dan dukungannya.
7. Nur Mela Wijaya yang telah membantu penulis dalam melakukan eksplorasi dan penelitian.
8. Ilham Nur Aziz yang telah mengingatkan, memberi motivasi dan menjadi sahabat yang baik.

9. Teman-teman Pendidikan Biologi FKIP UMS angkatan 2015 yang telah memberi semangat.
10. Semua pihak yang telah terlibat dan menyumbangkan pikiran, tenaga, dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari penuh bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pembaca demi kebaikan di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Surakarta, 16 Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	ii
PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	5
B. Kerangka Berfikir	13
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan	15
C. Populasi dan Sampel	15
D. Prosedur Penelitian	16
E. Teknik Pengumpulan Data	18
F. Teknik Analisis Data	19

G. Penyajian Data	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	21
B. Pembahasan	26
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	64
B. Implikasi	64
C. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
3.1. Lembar Data Koleksi	20
3.2. Data Kondisi Lingkungan	20
3.3. Data Koleksi Tumbuhan <i>Survival</i>	20
4.1. Hasil Inventarisasi Tumbuhan <i>Survival</i> di Jalur Pendakian Candi Cetho Gunung Lawu	21
4.2. Data Tumbuhan <i>Survival</i> di Jalur Pendakian Candi Cetho Gunung Lawu Berdasarkan Ketinggian.....	23
4.3. Klasifikasi Tumbuhan <i>Survival</i> pada Jalur Pendakian Candi Cetho Gunung Lawu	24
4.4. Data Pengukuran Kondisi Lingkungan	25
4.5. Data Tumbuhan <i>Survival</i> pada Ketinggian 1.600 m.dpl	27
4.6. Data Tumbuhan <i>Survival</i> pada Ketinggian 1.700 m.dpl	48
4.7. Data Tumbuhan <i>Survival</i> pada Ketinggian 1.800 m.dpl	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
3.1. Lokasi Penelitian Jalur Pendakian Candi Cetho	14
4.1. Jalur Pendakian Candi Cetho Gunung Lawu Ketinggian 1.600 m.dpl	26
4.2. <i>Ageratum conyzoides</i>	29
4.3. <i>Eupatorium riparium</i>	30
4.4. <i>Centella asiatica</i>	32
4.5. <i>Imperata cylindrica</i>	34
4.6. <i>Lantana camara</i>	35
4.7. <i>Melastoma malabathricum</i>	37
4.8. <i>Pinus merkusii</i>	40
4.9. <i>Polygala paniculata</i>	41
4.10. <i>Rubus moluccanus</i>	42
4.11. <i>Rubus niveus</i>	44
4.12. <i>Rubus rosifolius</i>	45
4.13. Jalur Pendakian Candi Cetho Gunung Lawu Ketinggian 1.700 m.dpl	47
4.14. <i>Curculigo latifolia</i>	48
4.15. <i>Davallia trichomanoides</i>	50
4.16. <i>Ardisia elliptica</i>	51
4.17 <i>Impatiens platypetala</i>	53
4.18. Jalur Pendakian Candi Cetho Gunung Lawu Ketinggian 1.700 m.dpl	55
4.19. <i>Pilea melastomoides</i>	56
4.20. <i>Urtica longifolia</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1 Dokumentasi Penelitian di Lapangan	73
2 Surat-Surat	76
3 Herbarium	78