

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI *LICHEN CORTICOLOUS* DI KAWASAN  
HUTAN SEKIPAN DESA KALISORO TAWANGMANGU  
KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH**



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

Diajukan Oleh:

**HERMIN SINTIA DEKAWATI**

**A 420 130 014**

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

**2017**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Hermin Sintia Dekawati  
NIM : A 420 130 014  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Karakteristik Morfologi *Lichen Corticolous* Di Kawasan Hutan Sekipan Desa Kalisoro Tawangmangu Karanganyar Provinsi 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 diaci/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, 10 Mei 2017  
Yang membuat pernyataan,



Hermin Sintia Dekawati  
A 420 130 014

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI *LICHEN CORTICOLOUS* DI KAWASAN  
HUTAN SEKIPAN DESA KALISORO TAWANGMANGU  
KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH**

Diajukan Oleh:

**HERMIN SINTIA DEKAWATI**  
**A 420 130 014**

Skripsi telah disetujui oleh pembimbing skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk dipertahankan dihadapan tim  
penguji skripsi.

Surakarta, 10 Mei 2017



Efri Roziaty, S.Si, M.Si

NIP: 197904242005012004

HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI


KARAKTERISTIK MORFOLOGI *LICHEN CORTICOLOUS* DI KAWASAN  
HUTAN SEKIPAN DESA KALISORO TAWANGMANGU  
KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

HERMIN SINTIA DEKAWATI  
A42 0130 014

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada hari Jum'at, 9 Juni 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Efri Roziaty, S.Si, M.Si (  )
2. Dra. Suparti, M.Si (  )
3. Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si (  )

Surakarta,  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,



  
Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M.Hum  
NIP. 196504281993031001

## HALAMAN MOTTO

لِلَّهِ سَبِيلٌ فَهُوَ فِي الْعِلْمِ طَلَبٌ فِي جِ خَرَّ مَنْ

*“Barang siapa keluar untuk mencari Ilmu maka dia berada di jalan Allah “*

*( HR. Turmudzi)*

الْعُضْبِ عِنْدَ نَفْسِهِ يَمْلِكُ مَنْ يُدِ الشَّدِّ انَّمَا عَةَ بِالصُّرِّ الشَّيْئِ يُدِ لَيْسَ

*“Orang yang kuat bukanlah orang yang pandai berkelahi, tetapi orang yang mampu menguasai dirinya ketika marah”*

*“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya”*

*(Ali Bin Abi Thalib)*

*“Karena selain usaha terselip do’a dari kedua orang tuamu yang menjadikanmu sukses, maka muliakanlah kedua orang tuamu”*

*(Penulis)*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Rasa syukur dan sembah sujudku kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, tidak lupa sholawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW*

*Ku persembahkan karya ini kepada orang - orang tersayang:*

### ***Bapak dan Ibu Tercinta***

*Terima kasih atas segala doa, nasihat, pengorbanan, dan kesabaran yang tidak ada batasnya dalam membimbing saya.*

### ***Adik Tercinta***

*Satu-satunya saudara perempuanku yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk terus menjadi contoh yang baik.*

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas nikmat, rahmat dan karuniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul **Karakteristik Morfologi *Lichen Corticolous* di Kawasan Hutan Sekipan Desa Kalisoro Tawangmangu Karanganyar Provinsi Jawa Tengah.**

Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi.

Penulis menyadari sepenuhnya tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih :

1. Ibu Dra. Hariyatmi, M. Si., selaku Krtua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMS serta Pembimbing Akademik yang telah mengarahkan dan memberi saran selama kegiatan perkuliahan.
2. Ibu Efri Roziaty, S.Si, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan mengarahkan selama kegiatan penelitian maupun penyusunan skripsi.
3. Ibu Dra. Suparti, M.Si, selaku dosen Penguji Skripsi II yang telah memberikan saran.
4. Ibu Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si, selaku dosen Penguji Skripsi III yang telah memberikan saran.
5. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Biologi UMS yang dengan tulus membimbing dan mendidik selama kegiatan perkuliahan.
6. Orang tua yang dengan tulus selalu mendoakan setiap saat.
7. Nanang Riyadi, S.Pd yang telah menemani dalam menyelesaikan skripsi hingga selesai.

8. Sahabat terbaik, Dwi Astuti, Dita Apriliya Helmy, Nu'ma Qorina, dan Novida Dwi Arizka yang selalu mendukung semua langkah yang saya tempuh.
9. Ratih Tri Utari, Elvira Fitriani, Rahmadani Ika Setiawati, Beta Okta Viyanti dan Danik Tri Utami sebagai team yang selalu kompak dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi Kelas A Angkatan 2013 yang turut serta menyemangati hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca. Atas kekurangan yang ada penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Wassalammu'alaikum Wr.Wb.

Surakarta, 10 Mei 2017

Penulis



## ABSTRAK

Hermin Sintia Dekawati / A 420 130 014. Karakteristik Morfologi *Lichen Corticolous* Di Kawasan Hutan Sekipan Desa Kalisoro Tawangmangu Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Mei, 2017.

Penelitian tentang karakteristik morfologi *lichen corticolous* di Kawasan Hutan Sekipan Desa Kalisoro Tawangmangu Karanganyar Provinsi Jawa Tengah pada bulan April 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui morfologi *lichen corticolous* yang tumbuh di kawasan Hutan Sekipan Desa Kalisoro Tawangmangu Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif dengan teknik eksplorasi. Metode pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. Hasil identifikasi *lichen corticolous* terdapat 9 spesies *lichen corticolous* yaitu *Usnea dasaea*, *Usnea hirta*, *Usnea subfloridana*, *Usnea flammea*, *Usnea subscrabosa*, *Usnea rubicunda*, *Usnea* sp, *Usnea glabrata*, dan *Usnea longissima*. *Lichen* yang diperoleh masuk dalam Familiaa Parmeliaceae. Sebaran koloni *lichen corticolous* pada ketinggian 1300 mdpL sebanyak 22 koloni, ketinggian 1400 mdpL sebanyak 42 koloni dan pada ketinggian 1500 mdpl sebanyak 172 koloni. Morfologi *lichen corticolous* memiliki tipe thallus fruticose, dengan bentuk silindris dan menyerupai semak belukar dengan warna yang bervariasi serta ukuran yang berbeda-beda.

**Kata Kunci :** morfologi *lichen*, *lichen corticolous*, parmeliaceae, genus *usnea*

## ABSTRACT

Hermin Sintia Dekawati / A 420 130 014. Morphological Characteristics Of *Lichen Corticolous* Village In The Forest Sekipan Kalisoro Tawangmangu Karanganyar Central Java. Essay. Faculty of Teacher Training and Education, Muhammadiyah University of Surakarta, May 2017.

Research of *lichen* morphological characteristics *corticolous* Forest Zone Sekipan Kalisoro Tawangmangu village Karanganyar Central Java province in April 2017. This study aims to determine the morphology of *lichen* that grows in the region *corticolous* Sekipan Forest Village Kalisoro Tawangmangu Karanganyar, Central Java province. This study used quantitative descriptive exploratory techniques. The sampling method using *purposive sampling*. Results *corticolous lichen* identification, there are 9 species of *lichen corticolous* *Usnea dasaea*, *Usnea hirta*, *Usnea subfloridana*, *Usnea flamma*, *Usnea subscrabosa*, *Usnea rubicunda*, *Usnea* sp, *Usnea glabrata*, and *Usnea longissima*. *Lichen* gained entry in *Parmeliaceae* Familiaa. Distribution of *lichen* colonies *corticolous* at an altitude of 1300 meters above sea level as much as 22 colonies, an altitude of 1400 meters above sea level as much as 42 colonies and at an altitude of 1500 meters above sea level as much as 172 colonies. Morphology *lichen* thallus *corticolous* have type fruticose, with a cylindrical shape and resembles a shrub with a variety of colors and different sizes.

**Keywords:** morphological *lichen*, *lichen corticolous*, *parmeliaceae*, genus *usnea*

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
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. Kajian Teori .....	4
1. Deskripsi <i>Lichen</i> .....	5
2. Morfologi <i>Lichen</i> .....	5
3. Habitat dan Penyebaran <i>Lichen</i> .....	9
4. Manfaat <i>Lichen</i> .....	9
5. Hutan Sekipan .....	10
6. Penelitian Relevan.....	11
B. Kerangka Berfikir.....	14

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
B. Populasi, Sampel, dan Sampling .....	15
C. Alat dan Bahan .....	15
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....	16
E. Teknik Analisis Data .....	17

### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil .....	18
B. Pembahasan .....	21

### BAB V PENUTUP

A. Simpulan .....	39
B. Implikasi .....	39
C. Saran .....	39

DAFTAR PUSTAKA .....	40
----------------------	----

LAMPIRAN .....	43
----------------	----

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil pengukuran terhadap kondisi lingkungan .....	18
Tabel 2. Hasil Eksplorasi <i>Lichen Corticolous</i> .....	19
Tabel 3. Data Pengamatan Jumlah Koloni <i>Lichen Corticolous</i> .....	20
Tabel 4. Data Identifikasi Inang <i>Lichen Corticolous</i> .....	21

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. <i>Lichen Crustose</i> .....	5
Gambar 1.2. <i>Lichen Foliose</i> .....	6
Gambar 1.3. <i>Lichen Fruticose</i> .....	6
Gambar 1.4. <i>Lichen Squamulose</i> .....	7
Gambar 1.5. <i>Lichen Saxicolous</i> .....	7
Gambar 1.6. <i>Lichen Corticolous</i> .....	8
Gambar 1.7. <i>Lichen Tericolous</i> .....	8
Gambar 2.1 Peta Lokasi Pengambilan Sampel di Hutan Sekipan .....	11
Gambar 2.2 Peta Lokasi Pengambilan Sampel di Hutan Sekipan .....	11
Gambar 3.1 <i>Usnea Rubicunda</i> .....	24
Gambar 3.2 <i>Usnea Glabrata</i> .....	25
Gambar 3.3 <i>Usnea longissima</i> .....	26
Gambar 3.4 <i>Usnea dasaea</i> .....	27
Gambar 3.5 <i>Usnea hirta</i> .....	28
Gambar 3.6 <i>Usnea subfloridana</i> .....	29
Gambar 3.7 <i>Usnea flammea</i> .....	30
Gambar 3.8 <i>Usnea subscrabosa</i> .....	31
Gambar 3.9 <i>Usnea rubicunda</i> .....	32
Gambar 3.10 <i>Usnea</i> sp. ....	33
Gambar 3.11 <i>Usnea glabrata</i> .....	34
Gambar 3.12 <i>Usnea</i> sp. ....	35
Gambar 3.13 <i>Usnea</i> sp. ....	36
Gambar 3.14 <i>Usnea subscrabosa</i> .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Lokasi Pengambilan <i>Lichen Corticolous</i> .....	43
Lampiran 2. Data Identifikasi Komponen Biotik dan Abiotik.....	44
Lampiran 3. Karakteristik Morfologi <i>Lichen Corticolous</i> .....	46
Lampiran 4. Dokumentasi Makroskopis dan Mikroskopis <i>Lichen Corticolous</i> ...	47
Lampiran 5. Alur Pelaksanaan Penelitian .....	51