

**KARAKTERISASI LUMUT KERAK (*Foliose lichenes*)  
SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER MAKANAN BAGI  
WARGA WEDOROANOM KECAMATAN DRIYOREJO  
KABUPATEN GRESIK**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**Zuliana Akbar Rani**

**NPM: 15640013**

**FAKULTAS BAHASA DAN SAINS  
PENDIDIKAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2019**

**KARAKTERISASI LUMUT KERAK (*Foliose lichenes*) SEBAGAI ALTERNATIF  
SUMBER MAKANAN BAGI WARGA WEDOROANOM KECAMATAN  
DRIYOREJO KABUPATEN GRESIK**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Bahasa dan Sains  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya  
Untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh:

Zuliana Akbar Rani

NPM: 15640013

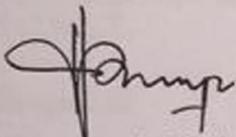
**FAKULTAS BAHASA DAN SAINS  
PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN

NAMA : Zuliana Akbar Rani  
NPM : 15640013  
PROGAM STUDI : Pendidikan Biologi  
FAKULTAS : Bahasa dan Sains  
JUDUL : Karakterisasi Lumut Kerak (*Foliose Lichens*) Sebagai Alternatif  
Makanan Bagi Warga Desa Wedoroanom Kec. Driyorejo Kab. Gresik.

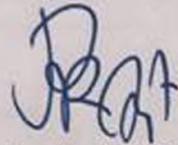
Surabaya, 15 Juli 2019  
Telah memenuhi syarat dan Disetujui oleh:

Pembimbing Pertama



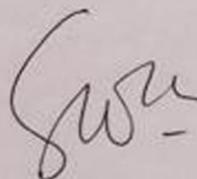
Dra. Marmi, M.Si  
NIK 1965101019920320001

Pembimbing Kedua



Pramita Laksitarahmi, S.Si., M.Si  
NIK 14730-ET

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Pendidikan Biologi  
Fakultas Bahasa dan Sains  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Dr. Ir. Sukian Wilujeng, MM  
NIK 04.405.ET

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Oleh : Zuliana Akbar Rani

NPM : 15640013

Judul : Karakterisasi Lumut Kerak (*Foliose lichenes*) Sebagai Alternatif Sumber Makanan Bagi Warga Desa Wedoroanom Kec. Driyorejo Kab. Gresik.

Telah dipertahankan dihadapan tim penguji pada tanggal 18 Juli 2019 dan dinyatakan memenuhi syarat.

### PENGUJI

Penguji I

Dra Marmi, M.Si  
196510101992032001

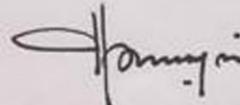
Penguji II

Pramita Laksitarahmi, S.Si., MSi  
14730-ET

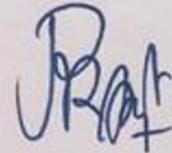
Penguji III

Drs. Sunaryo, M.Kes  
92151-ET

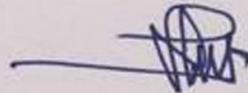
### TANDA TANGAN



---



---



---

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Bahasa dan Sains



Dr. Fransisca Dwi Harjanti, M.Pd  
NIK 94239-ET

## **MOTTO**

Berfikir positif adalah salah satu cara terbaik ketika tidak punya pilihan  
-Chairul Tanjung-

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirobbil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah yang telah memberikan Rahmat serta hidyahNya yang telah memberikan kesehatan, memberikan kelancaran dalam pembuatan skripsi. Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada kedua orang tua, terutama Ayahanda Alm. Abdul salam yang telah memberikan segalanya, maafkan tidak bisa memberikan skripsi ini pada saat engkau masih di dunia, untuk Ibu Mukhaiyarah terima kasih telah memberikan semangat dan memberikan kebutuhan dan menjadi seorang bapak untuk anak bungsumu ini, untuk kedua kakak-kakak saya yang telah memberikan dukungan spiritual, material serta kasih sayang yang tak pernah ternilai. Tak lupa kepada semua teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat, saran, dan kritik dalam pembuatan skripsi ini dan kepada seluruh waga Wedoroanom yang membantu dalam proses pembuatan.

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zuliana Akbar Rani  
NPM : 15640013  
Jurusan : Pendidikan Biologi  
Alamat : Wedoroanom RT 007 RW 003

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Skripsi yang diajukan ini benar-benar hasil kerja keras saya sendiri (bukan hasil jiplakan baik sebagian maupun sepenuhnya).
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkaran oleh Progam Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Bahasa dan Sains Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 18 Juli 2019



Zuliana Akbar Rani  
15640013

## ABSTRAK

**Rani, ZA.** 2019. Karakterisasi Lumut Kerak (*Foliose Lichenes*) sebagai Alternatif Sumber Makanan Bagi Warga Wedoroanom Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik. Skripsi. Progam Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Bahasa dan Sains. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing (I) Dra.Marmi, M.Si, dan (II) PramitaLaksitarahmi, S.Si, M.Si.

Di Desa Wedoroanom Kec. Driyorejo Kab. Gresik terdapat tanaman yang biasa dikonsumsi oleh masyarakat pada umumnya disebut dengan “Jamur Lumut”. Tanaman tersebut biasa diolah menjadi urap-urap atau botok, masyarakat biasa mendapatkannya di pematang sawah (Galengan) atau kebun-kebun yang lembab, tanaman tersebut juga diperjual belikan di pasar tradisional terdekat dalam bentuk kering atau dalam keadaan segar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui anatomi, morfologi dan kandungan dari tanaman tersebut. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif dilakukan di Desa Wedoroanom yang meliputi 5 Dusun yaitu Wedoro, Tambak Beras, Njuwet, Tambak Watu, dan Nanom. Berdasarkan tujuannya penelitian ini secara anatomi terdapat 2 lapisan yaitu lapisan atas yang terdiri dari jalinan Fungi tipis dan Alga yang berwarna hijau muda setiap selnya masih aktif membelah dan masih aktif berfotosintesis, sedangkan lapisan bagian bawah terdiri dari Alga yang sudah menua dan sudah aktif untuk membelah. Secara morfologi warna permukaan dan bagian bawah berwarna sama, tidak memiliki rhizoid, permukaan mengkilap, memiliki thallus tipe foliose, memiliki tubuh buah berbentuk ascokrap, jenis jamur *Ascomycetes*, jenis Alga yang teridentifikasi adalah *Anabaena*. Secara kandungan tanaman tersebut memiliki Protein diperoleh 0,401 % dalam 1.454 gr, kadar Kalium diperoleh 3,08 ppm dalam 2,0001 gr, kadar air yang diperoleh yaitu 83,7 % dalam 1,0094 gr, sedangkan untuk Karbohidrat yaitu 35,5 % dalam 3,0817 gr.

*Kata Kunci: Foliose lichenes, Karbohidrat, Kalium, Protein, karakteristik*

## ABSTRAK

**Rani, ZA.** 2019. Karakterisasi Lumut Kerak (*Foliose Lichenes*) sebagai Alternatif Sumber Makanan Bagi Warga Wedoroanom Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik. Skripsi. Progam Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Bahasa dan Sains. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing (I) Dra.Marmi, M.Si, dan (II) PramitaLaksitarahmi, S.Si, M.Si.

Di Desa Wedoroanom Kec. Driyorejo Kab. Gresik terdapat tanaman yang biasa dikonsumsi oleh masyarakat pada umumnya disebut dengan “Jamur Lumut”. Tanaman tersebut biasa diolah menjadi urap-urap atau botok, masyarakat biasa mendapatkannya di pematang sawah (Galengan) atau kebun-kebun yang lembab, tanaman tersebut juga diperjual belikan di pasar tradisional terdekat dalam bentuk kering atau dalam keadaan segar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui anatomi, morfologi dan kandungan dari tanaman tersebut. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif dilakukan di Desa Wedoroanom yang meliputi 5 Dusun yaitu Wedoro, Tambak Beras, Njuwet, Tambak Watu, dan Nanom. Berdasarkan tujuannya penelitian ini secara anatomi terdapat 2 lapisan yaitu lapisan atas yang terdiri dari jalinan Fungi tipis dan Alga yang berwarna hijau muda setiap selnya masih aktif membelah dan masih aktif berfotosintesis, sedangkan lapisan bagian bawah terdiri dari Alga yang sudah menua dan sudah aktif untuk membelah. Secara morfologi warna permukaan dan bagian bawah berwarna sama, tidak memiliki rhizoid, permukaan mengkilap, memiliki thallus tipe foliose, memiliki tubuh buah berbentuk ascokrap, jenis jamur *Ascomycetes*, jenis Alga yang teridentifikasi adalah *Anabaena*. Secara kandungan tanaman tersebut memiliki Protein diperoleh 0,401 % dalam 1.454 gr, kadar Kalium diperoleh 3,08 ppm dalam 2,0001 gr, kadar air yang diperoleh yaitu 83,7 % dalam 1,0094 gr, sedangkan untuk Karbohidrat yaitu 35,5 % dalam 3,0817 gr.

*Kata Kunci: Foliose lichenes, Karbohidrat, Kalium, Protein, karakteristik*

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah yang telah memberikan Rahmat serta hidayah atas karuniaNya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyelesaian skripsi ini tak lepas dari bantuan berbagai pihak rasa terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Kepada Prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp.THT-KL(K). Selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Kepada Dr. Fransisca Dwi Harjanti, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Bahasa dan Sains Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Kepada Dr. Ir. Sukian Willujeng, M.M selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Bahasa dan Sains Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, selaku dosen wali yang membimbing dari awal perkuliahan hingga selesai.
4. Kepada Dra. Marmi, M.Si selaku pembimbing I, yang telah memberikan pengarahan, meluangkan waktu dan fikiran sehingga skripsi ini dapat selesai.
5. Kepada Pramita Laksitarahmi, S.Si, MSI selaku pembimbing II yang telah memberikan nasehat, pengarahan serta meluangkan waktu dan fikiran sehingga skripsi ini dapat selesai.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayang yang tak terniali.
7. Kepada Kedua kakakku Sri Astutik dan Ahmad Faizal Amir yang telah memberikan dukungan spiritual maupun materi yan tak tenilai.
8. Kepada Segenap warga Desa Wedoroanom Kec. Driyorejo, Kab. Gresik yang telah membantu dalam proses pemebntukan Skripsi.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Lingkup Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Definisi Istilah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Lichenes.....	7
2.2 Anatomi dan Morfologi.....	9
2.3 Habitat.....	13
2.4 Penyebaran.....	14
2.5 Manfaat Mineral.....	16
2.5.1 Manfaat Kalium.....	16
2.5.2 Manfaat Karbohidrat.....	18
2.5.3 Manfaat Protein.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Rancangan Penelitian.....	21
3.2 Waktu dan Tempat.....	21
3.3 Alat dan Bahan.....	22
3.3.1 Alat.....	22
3.3.2 Bahan.....	22
3.4 Prosedur Penelitian.....	22
3.4.1 Pengambilan Sampel dan Habitat.....	22
3.4.2 Prosedur Identifikasi.....	23
3.4.3 Prosedur Analisis Kuantitatif Kadar Air.....	23

3.4.4 Prosedur Analisis Kuantitatif Protein.....	23
3.4.5 Prosedur Analisis Kuantitatif Kalium.....	25
3.5 Skema Penelitian.....	26
3.6 Pengumpulan Data.....	26
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Penyebaran.....	29
4.1.1 Habitat.....	29
4.1.2 Karakteristik.....	30
4.2 Kandungan Foliose Lichenes.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN dan SARAN.....</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

1. Lichenes di pekarangan rumah warga.....	7
2. Peta Desa Wedoroanom.....	20
3. Peta Desa Wedoroanom.....	27
4. Lichenes Dusun Nanom.....	29
5. Lichenes Dsn. TambakWatu.....	30
6. Lichenes Dsn. Nanom.....	30
7. Lichenes Dsn. Njuwed.....	31
8. Lichenes Dsn. Wedoro.....	31
9. Lapisan Lichenes.....	33
10. Penampakan Fungi.....	34
11. Alga Anabaena.....	35

## DAFTAR TABEL

1. Pengamatan.....	26
2. Morfologi.....	32
3. Hasil analisis kandungan.....	37