

**LUMUT SEJATI (MUSCI) DI KAWASAN HUTAN KERANGAS  
AIR ANYIR, KABUPATEN BANGKA**

**SKRIPSI**



**ELISA  
203 13 11 007**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2017**

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Lumut Sejati (Musci) Di Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Kabupaten Bangka” adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Balunijuk, 19 Desember 2017



Elisa

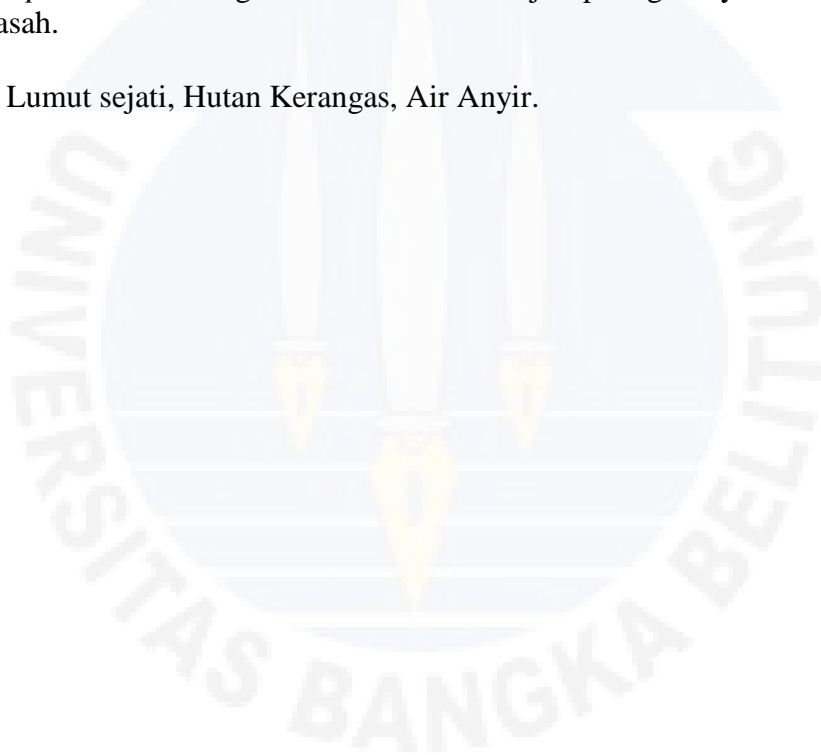
NIM 2031311007

## ABSTRAK

ELISA. Lumut Sejati (Musci) Di Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Kabupaten Bangka. Dibawah bimbingan BUDI AFRIYANSYAH dan IDA HAERIDA.

Lumut merupakan kelompok tumbuhan yang termasuk dalam divisi Bryophyta. Divisi Bryophyta terbagi menjadi tiga kelas, yaitu lumut daun (Bryopsida), lumut hati (Hepaticopsida), dan lumut tanduk (Anthocerotopsida). Lumut sejati merupakan kelompok terbesar dan paling beragam, lumut dapat tumbuh diberbagai jenis substrat seperti pohon, kayu lapuk, serasah tanah, daun dan batu, lumut dapat ditemukan diberbagai tempat misalnya pada hutan, salah satu tipe hutan di Pulau Bangka adalah hutan kerangas, hutan kerangas merupakan hutan yang sudah terdegradasi, berdasarkan hasil penelitian di Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Bangka. Terdapat 15 jenis lumut sejati yang terbagi menjadi 2 Ordo yaitu Dicranales, dan Pottiales, dengan 2 Famili yaitu *Calymperaceae*, dan *Dicranaceae*. Famili yang banyak ditemukan adalah Famili *Calymperaceae*, sedangkan substrat lumut sejati paling banyak ditemukan pada substrat serasah.

Kata kunci: Lumut sejati, Hutan Kerangas, Air Anyir.



## ABSTRACT

ELISA. Bryopsida in the heath forest area of Air Anyir, Bangka. Under direction of BUDI AFRIYANSYAH and IDA HAERIDA.

Moss is a group of plants belonging to the Bryophyta. Bryophyta is divided into three classes, that is Bryopsida, Hepaticopsida, and Anthocerotopsida. Bryopsida is the largest group and the most varied, this moss can grow in various types of substrate such as trees, decayed wood, soil litter, leaves and stone, moss can be found in various places such as forests, one type of forest in Bangka island is the heath forest, heath forest is degraded forest, based on the results of research in the area of Kerangas Air Anyir forest, Bangka. There are 15 types of bryopsida and divided into two ordo that are dicranales and pottiales, with two families that are *Calymperaceae*, and *Dicranaceae*, the mostly family is *Calymperaceae*, while most bryopsida substrate found mostly on litter substrates.

Keyword: *Bryopsida, Heath Forest, Air Anyir*





**© Hak Cipta milik UBB, tahun 2017**  
**Hak Cipta dilindungi Undang-undang**

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tujuan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.*

**LUMUT SEJATI (MUSCI) DI KAWASAN HUTAN KERANGAS  
AIR ANYIR, KABUPATEN BANGKA**

**ELISA  
203 13 11 007**

**Skripsi**

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada  
Program Studi Biologi

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2017**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Lumut Sejati (Musci) Di Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir,  
Kabupaten Bangka.

Nama : Elisa

NIM : 2031311007

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Senin tanggal 18 Desember 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

### Majelis Penguji

Ketua : Nur Annis Hidayati, S.Si.,M.Sc (.....)

Anggota 1 : Budi Afriyansyah, S.Si.,M.Si (.....)

Anggota 2 : Ida Haerida, S.Si.,M.Si (.....)

Anggota 3 : Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc (.....)

Balunjuk, 18 Desember 2017

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Nur Annis Hidayati, S.Si.,M.Sc

Tanggal Lulus : 19 JAN 2018

**LUMUT SEJATI (MUSCI) DI KAWASAN HUTAN KERANGAS  
AIR ANYIR, KABUPATEN BANGKA.**

**ELISA  
2031311007**

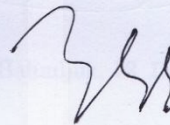
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Budi Afriyansyah, S.Si.,M.Si



Ida Haerida, S.Si.,M.Si

Balunujuk, 18 Desember 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P.,M.Si



## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul “Lumut Sejati (Musci) Di Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Kabupaten Bangka ” telah dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Biologi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Mei 2017 atas bimbingan dari bapak Budi Afriyansyah, S.Si.,M.Si. dan ibu Ida Haerida, S.Si.,M.Si. Hasil penelitian diharapkan dapat bermanfaat dalam memberikan referensi untuk penelitian lanjutan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan bagi para pembaca. Karya ilmiah ini tak luput dari kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan penulis untuk mendapatkan hasil yang baik.

Balunijuk, 18 Desember 2017

Elisa

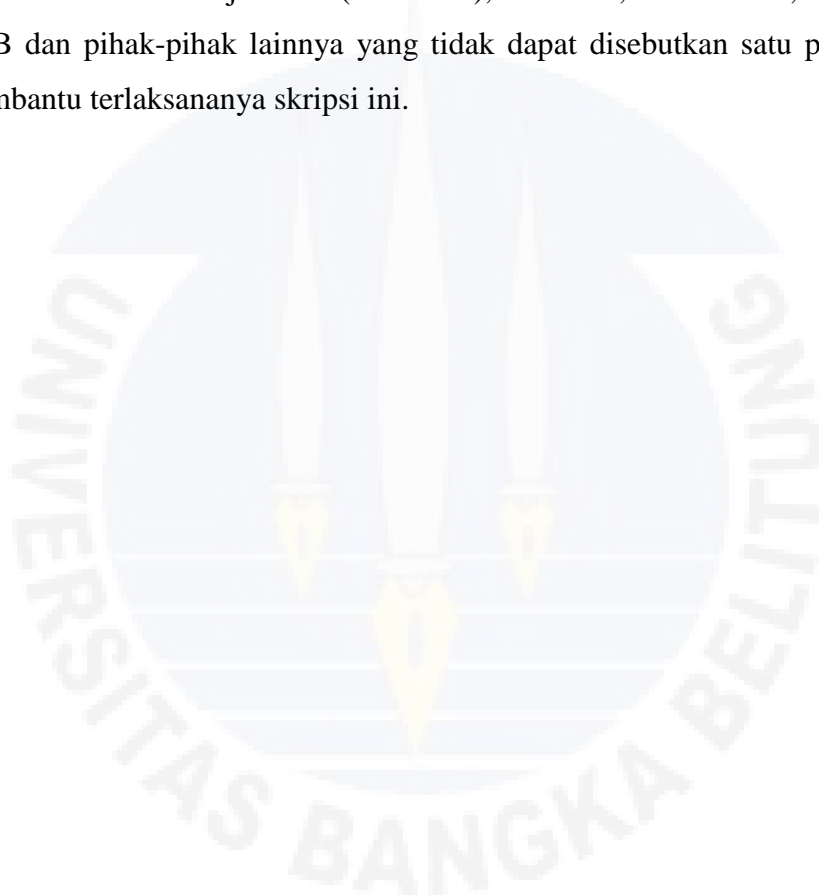
## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains. Kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Keluarga: Papa A.Sihotang, Mama R.Malau, Abang Moraliston, Kakak Astrid, Abang Johan Simanjuntak, Adik Charen Patricia, Archeollus, Samuel dan kerabat dekat lainnya yang telah memberikan motivasi dan dukungan lainnya baik materil dan non materil yang tucurahkan selama perkuliahan dan skripsi.
3. Ibu Tri Lestari, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi.
4. Bapak Budi Afriyansyah, S.Si.,M.Si dan Ibu Ida Haerida, S.Si.,M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, pengetahuan, masukan, dan motivasi selama skripsi.
5. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc Selaku Dosen Pembimbing Akademik selama perkuliahan.
6. Kepada Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si.,M.Sc dan Ibu Robika, S.Si.,M.Si sebagai dosen pembahas seminar pra-penelitian. Ibu Anggraeni, S.Si.,M.Si dan Bapak Henri, S.Si.,M.Si selaku dosen biologi yang telah bersedia sebagai dosen pembahas seminar hasil. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc dan Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si.,M.Sc sebagai dosen penguji pada sidang komprehensif skripsi.
7. Dosen-dosen Jurusan Biologi yang telah mengajar serta membimbing selama perkuliahan diantaranya Bapak Dr. Yulian Fakhrurrozi, S.Pd.,M.Si., Ibu Henny Helmi, S.Si.,M.Si., Ibu Anggraeni, S.Si.,M.Si., Ibu Robika, S.Si.,M.Si, Bapak Rahmad Lingga, S.Si.,M.Si., serta staff Laboratorium Biologi.
8. Kepada Biosistematika Tumbuhan, Bidang Botani, Puslit Biologi-LIPI
9. Rekan seperjuangan penelitian saya Rosyanti, Rizka Purnama Rangkuti, Lusi Riani, yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasi selama penelitian.
10. Sahabat-sahabat saya 'Bhineka Tunggal Ika' (Radna Sari Oktaviani, Febrianti, Thoibatun Nasriah dan Heni Novianti) sahabat saya juga, Kakak Gia Cinta

Yoseffine, Dinda Wiranti, Selviana, Tomi, Sukandi dan Slamet yang telah memberikan perhatian, bantuan, motivasi dan dukungan selama perkuliahan dan skripsi ini.

11. Semua teman-teman angkatan 2013, kakak-kakak angkatan dan alumni serta adik-adik angkatan jurusan Biologi yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama skripsi ini.
12. Teman-teman seperjuangan selama KKN yang banyak memberikan motivasi dan dukungan( Natasia Novella, Rima, Agus, dan Hendro)
13. Bagian administrasi jurusan (Ibu Novi), Fakultas, Universitas, Perpustakaan UBB dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu telah membantu terlaksananya skripsi ini.



## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Belinyu, pada 15 Januari 1995 sebagai anak ketiga dari empat bersaudara, dari ayah A.Sihotang dan ibu R.Malau. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di SD Negeri 10 Belinyu, SMP Negeri 2 Belinyu dan SMA Katolik Assisi Pematang Siantar. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan S1 (Strata Satu) di Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi (FPPB), Universitas Bangka Belitung (UBB) melalui jalur MANDIRI.

Penulis melakukan praktek lapang pada tahun 2015 di BALITKABI (Balai Penelitian Aneka Kacang dan Umbi) Kota Malang dengan judul “Karakterisasi Polong dan Biji Plasma Nutfah Kacang Tanah (*Arachis Hyphogaea L*) di Balai Penelitian Aneka Kacang dan Umbi (Malang)”. Penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) XI di Desa Kulur Ilir, Kabupaten Bangka Tengah pada tahun 2016. Sebagai syarat akhir kelulusan, penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul “Lumut Sejati (Musci) di kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Kabupaten Bangka”.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
<b>PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
Tumbuhan Lumut.....	3
Morfologi Lumut.....	4
Reproduksi Lumut.....	5
Habitat Lumut Sejati.....	6
Faktor Yang Mempengaruhi Keberadaan Lumut Sejati.....	6
Hutan Kerangas.....	8
Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	9
<b>BAHAN DAN METODE</b>	
Waktu dan Tempat.....	10

Bahan dan Alat.....	10
Prosedur Penelitian.....	11
Survei Lapangan.....	11
Pengambilan Sampel.....	12
Pengamatan Karakteristik Habitat Lumut.....	12
Pengamatan Faktor Lingkungan.....	13
Identifikasi Lumut Sejati.....	13
Analisis Data.....	13
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
Deskripsi Lumut Sejati.....	17
Diversitas Kelas Bryopsida.....	26
Karakteristik Habitat Lumut Antar Stasiun.....	29
Keanekaragaman Morfologi dari kelas Bryopsida.....	31
Faktor Abiotik Lumut Sejati.....	31
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	35
<b>LAMPIRAN.....</b>	39

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1 Struktur Tubuh Lumut Sejati .....	5
2 Siklus Daur Hidup Lumut Daun .....	5
3 Lokasi penelitian di kawasan hutan kerangas Air Anyir, Kabupaten Bangka.....	11
4 Persentase Famili Lumut Sejati di Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir, Kabupaten Bangka.....	14
5 Substat Lumut Sejati di Kawasan Hutan Kerangas Air Anyir.....	14
6 <i>Leucophanes candidum</i> ( Schwaegr.) Lindb.....	17
7 <i>Leucobryum sanctum</i> (Brid.) Hampe.....	17
8 <i>Syrrhopodon trachyphyllus</i> Mont.....	18
9 <i>Leucobryum microleucophanoides</i> Dixon ex A. Johnson.....	19
10 <i>Leucobryum aduncum</i> var. <i>teysmannianum</i> (Dozy & Molk) T. Yamag.....	19
11 <i>Calymperes motleyi</i> Mitt.....	20
12 <i>Syrrhopodon spiculosus</i> var. <i>patens</i> (Dix) A.Eddy.....	21
13 <i>Mitthyridium obtusifolium</i> Lindb.....	21
14 <i>Syrrhopodon prolifer</i> Schwaegr.....	22
15 <i>Leucobryum sumatranum</i> Broth.ex Fleisch.....	23
16 <i>Leucobryum bowringii</i> Mitt.....	23
17 <i>Leucobryum javanese</i> (Brid.) Mitt.....	24
18 <i>Campylopus aureus</i> Bosch & Lac.....	25
19 <i>Syrrhopodon ciliatus</i> (Hook) Schwaegr.....	25
20 <i>Syrrhopodon scalariformis</i> Dix.....	26

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1 Pengelompokan lumut dan ciri-ciri umumnya.....	3
2 Deskripsi dan koordinat stasiun penelitian.....	10
3 Jenis lumut sejati di kawasan hutan kerangas Desa Air Anyir. Kab. Bangka.....	15
4 Keragaman jenis tumbuhan pada plot stasiun penelitian.....	15
5 Pengamatan faktor abiotik dan karakteristik tanah antar stasiun di kawasan hutan kerangas, Air Anyir. Kab Bangka.....	16





## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1 Stasiun Lokasi Penelitian .....	40
2 Pengukuran Faktor Lingkungan.....	40
3 Lumut Beserta Substratnya.....	41
4 Pengamatan Karakteristik Habitat.....	42
5 Pengamatan Identifikasi Lumut.....	42
6 Beberapa jenis tumbuhan di stasiun.....	43

