

**VEGETASI DI BAWAH TEGAKAN KARET DI KECAMATAN LUBUK  
KELIAT DAN SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI DI  
SMA**

**SKRIPSI OLEH**

**INDAH SUSANTI**

**Nomor Induk Mahasiswa 06081009038**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA**

**2015**

**VEGETASI DI BAWAH TEGAKAN KARET DI KECAMATAN LUBUK  
KELIAT KABUPATEN OGAN ILIR DAN SUMBANGANNYA PADA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

**Skripsi Oleh**

**INDAH SUSANTI**

**Nomor Induk Mahasiswa 06081009038**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Disetujui untuk diajukan dalam Ujian Akhir Program Strata I**

**Pembimbing I**

**Dra. Endang Dayat, M.Si.**  
**NIP.195601061985031001**

**Pembimbing II**

**Dra. Tasmania Puspita, M.Si.**  
**NIP.195207221985032002**

**Disahkan**

**Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**Dr. Ismet, S.Pd., M. Si.**  
**NIP.196807061994021001**

Telah diujikan dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 22 Mei 2015

**TIM PENGUJI**

1. Ketua : Drs. Eadang Dayat, M.Si



2. Sekretaris : Drs. Tasmania Puspita, M.Si



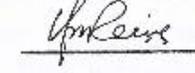
3. Anggota : Drs. Didi Jaya Santri, M. Si.



4. Anggota : Drs. Khoiron Nazip, M. Si.



5. Anggota : Drs. Djunnidah Zen, M. Pd.



Indralaya, Mei 2015

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Drs. Kodri Madang, M.Si.  
NIP 1969012819931003

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Indah Susanti

Nim : 06081009038

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ Vegetasi di Bawah Tegakan Karut di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi di SMA” seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku sesuai dengan Peraturan Pemerintah Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di perguruan tinggi. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran dan atau pengaduan dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini

Indralaya, Mei 2015

Yang membuat pernyataan



Indah Susanti  
NIM. 06081009038

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada ALLAH SWT, ku persembahkan karyaku ini kepada :

- ◆ Ibuku ( Parmi ), mamak ( Panem ), bapak ( Somo ), Bapak ( Tukijan ) yang membesarkan ku ,serta kedua orang tua yang melahirkan ku ( Suparjo dan Nurlelawati ) yang selalu mendoakan dan mengharapkan keberhasilanku.
- ◆ Bapak Drs.Edang Dayat, M.Si dan Ibu Tasmania Puspita, M.Si yang seantiasa meninagatkan, mendukung, dan membimbigku dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ◆ Marta risandi yang selalu ada di setiap perjuanganku
- ◆ Sahabatku tersayang riski Amelia, pajar, rima, laura, santina, dan Irma yang selalu menasehati, membantuku dan memotivasiku hingga terselesaikan skripsi ini
- ◆ Teman-teman seperjungan Biologi 2008
- ◆ almamaterku

Motto :

- ◆ Lakukanlah sebaik yang kau bisa
- ◆ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri (Q.S. Ar-rad : 11 )

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya.

Dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Endang Dayat, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing I dan Ibu Dra. Tasmania Puspita, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan arahan selama penulisan skripsi ini. Terima kasih kepada ibu Dr. Rahmi Susanti, M.Si., dan bapak Drs. Kodri Madang, M.Si., selaku dosen penasihat akademik selama menempuh pendidikan di Universitas Sriwijaya.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Prof. Sofendi, M.A., Ph.D. selaku Dekan FKIP Unsri, Dr. Ismet, S. Pd., M. Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA, Drs. Kodri Madang, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Staf Laboratorium Biologi FKIP Unsri, dan Staf Tata Usaha Jurusan Pendidikan MIPA yang telah memberikan kemudahan administrasi selama penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membekali penulis dengan ilmu dan keterampilan.

Terima kasih juga kepada masyarakat Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir, serta semua pihak yang telah membantu kelancaran penulis selama penelitian terutama Ibu Dra. Tasmania Puspita, M.Si., yang telah memberi nasihat dan motivasi terhadap penulis saya ucapkan terima kasih atas bantuannya. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk pembelajaran Biologi dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Inderalaya, Mei 2015

Penulis,

I.S.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Penguji.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xiii
Abstrak.....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3

1.5. Manfaat Penelitian.....	3
------------------------------	---

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Vegetasi.....	4
2.2. Komposisi dan Struktur Vegetasi.....	4
2.5. Tinjauan Umum Lokasi.....	5

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Metode Penelitian.....	7
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	7
3.3. Alat dan Bahan.....	7
3.4. Deskripsi Area Penelitian.....	7
3.5. Cara Kerja.....	8
3.5.1. Penentuan Area.....	8
3.5.2. Koleksi.....	8
3.5.3. Pembuatan Herbarium.....	8
3.5.4. Analisa Data.....	9
3.5.5. Pembuatan Kunci Determinasi.....	10

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil.....	11
4.1.1. Jenis-jenis Tumbuhan yang ditemukan di Bawah Tegakan Karet di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.....	11
4.2. Kunci Determinasi dan Deskripsi Jenis Tumbuhan di Bawah Tegakan Karet di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.....	13
4.2.1. Kunci Determinasi Suku.....	13
4.2.2. Deskripsi Jenis dari setiap Suku.....	15
4.3. Pembahasan.....	32
4.4. Sumbangan Hasil Penelitian.....	34

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>
-------------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1. Jenis- jenis Tumbuhan di Stasiun I di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.....	11
2. Jenis-jenis Tumbuhan di Stasiun II di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.....	11

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. <i>Axonopus compressus</i> (Swartz.)Beauv.....	15
2. <i>Imperata cylindrical</i> O.K.....	16
3. <i>Panicum repens</i> L.....	16
4. <i>Paspalum conjugatum</i> Berg. ....	17
5. <i>Eragrostis amabilis</i> O.K.....	18
6. <i>Pennisetum purpureum</i> .....	18
7. <i>Isachne</i> sp. ....	19
8. <i>Kyllinga monocephala</i> Retz. ....	19
9. <i>Cyperus compressus</i> L. ....	20
10. <i>Cyperus distans</i> L.f. ....	20
11. <i>Mikania micrantha</i> (L.) DC.....	21
12. <i>Erechtites valerianifolia</i> .....	22
13. <i>Ageratum conyzoides</i> L. ....	22
14. <i>Emilia sonhifolia</i> (L.) DC.ExWight.....	23
15. <i>Oldenladia dichotoma</i> .....	23
16. <i>Borreria latifolia</i> (Aubl.)K.Schum. ....	24
17. <i>Mimosa pudica</i> L. ....	25

18. <i>Calopogodium muconoides</i> Desv. ....	.25
19. <i>Desmodium heterophyllum</i> .....	.26
20. <i>Phyllanthus urinaria</i> L. ....	.27
21. <i>croton hirtus</i> L'Her. ....	.27
22. <i>Lourentia longiflora</i> (L) Peterm. ....	.28
23. <i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.....	.29
24. <i>Dicranopteris linearis</i> .....	.29
25. <i>Melastoma affine</i> D.Don. ....	.30
26. <i>Lygodium flexuosum</i> .....	.30
27. <i>Nephrolepis biserrata</i> Schoot. ....	.31
28. <i>Rubus moluccanus</i> .....	.31

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Silabus.....	38
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	39
3. Materi Ajar.....	40
4. Lembar Kerja Siswa.....	46
5. Contoh Jenis Tumbuhan di Bawah Tegakan Karet di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.....	53
6. Peta Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.....	62
7. Usul Judul Skripsi.....	63
8. Surat Keputusan Penunjukkan Pembimbing Skripsi.....	64
9. Surat Izin Penelitian.....	65
10. Surat Keterangan Bebas Pinjam Laboratorium.....	66
11. Kartu bimbingan skripsi.....	67

**VEGETASI DI BAWAH TEGAKAN KARET DI KECAMATAN LUBUK  
KELIAT KABUPATEN OGAN ILIR DAN SUMBANGANNYA PADA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

---

---

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian mengenai vegetasi di bawah tegakan karet (*Hevea brasiliensis* Muel Arg.) di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tumbuhan apa saja yang ada di bawah tegakan karet tersebut dan dapat dimanfaatkan sebagai data dasar dalam upaya pengendaliannya. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada tanman karet di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir, terdapat 28 jenis tumbuhan yang tergolong dalam 15 suku dan 12 bangsa. Ke-28 jenis tumbuhan tersebut diperoleh dari dua lokasi penelitian, yaitu stasiun I (24 jenis) dan stasiun II (13 jenis). Dari kedua lokasi penelitian tersebut didapatkan bahwa suku Poaceae terdiri dari 7 jenis, Cyperaceae 3 jenis, Asteraceae 3 jenis, Rubiaceae 2 jenis, Euphorbiaceae 3 jenis, Fabaceae 2 jenis, Gleicheniaceae, Schizaeaceae, Melastomaceae, Mimosaceae, Liliaceae, Pontederiaceae, Papilionaceae, Dryopteridaceae dan Rosaceae masing-masing 1 jenis. Hasil penelitian ini diharapkan dapat diterapkan dalam pembelajaran biologi kelas X sebagai bahan pengayaan pada Kompetensi Dasar 3.1 Mendeskripsikan konsep Keanekaragaman gen, jenis dan ekosistem melalui kegiatan pengamatan.

Kata Kunci: Vegetasi, perkebunan karet, Lubuk Keliat.

---

---

Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP

Nama : Indah Susanti

NIM : 06081009038

Dosen Pembimbing : 1. Drs. Endang Dayat, M.Si.

2. Dra. Tasmania Puspita, M.Si.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Indonesia merupakan salah satu negara yang mempunyai kekayaan tumbuhan dan hewan yang cukup besar. Jumlah tumbuhan di Indonesia secara keseluruhan ditaksir sekitar sebanyak 25.000 jenis atau lebih 10% flora di dunia. Jenis-jenis tumbuhan di dunia ini bekecenderungan untuk berkelompok membentuk masyarakat tumbuhan atau komunitas yang disebut vegetasi (Surasana, 1994).

Menurut Goldsranth dan Horrison *dikutip* Hardjosuwarno (1998) *dalam* Febriani (2012) vegetasi adalah kumpulan keseluruhan (assemblage) tumbuhan yang hidup bersama pada suatu area khusus. Bentuk vegetasi merupakan hasil interaksi antara faktor-faktor lingkungan, seperti tanah, air, iklim, dan faktor genetic setiap penyusunnya. Setiap bentuk vegetasi umumnya terdiri dari banyak spesies tumbuhan dengan berbagai bentuk dan struktur serta jumlah populasinya (Samingan, dkk., 1980).

Di kawasan tropis Indonesia, kondisi iklimnya sangat mendukung untuk pertumbuhan dan produksi tanaman perkebunan, misalnya : kelapa sawit, karet, kakao, kopi dan lain-lain. Namun, di sisi lain kondisi iklim tersebut sangat menunjang perkembangbiakan berbagai jasad pengganggu yang merugikan tanaman, misalnya gulma, hama dan penyakit (Barus,2003).

Perkebunan karet milik rakyat di Indonesia pertama kali terdapat di Kalimantan dan Sumatera pada tahun 1908 (Siregar, 2007) dalam Yuliani (2012). Perkebunan karet milik rakyat cenderung dikelola seadanya saja, bahkan ada yang hanya mengandalkan pertumbuhan alami, akibatnya karet di Indonesia banyak. Meskipun demikian, perkebunan karet mempunyai peranan yang sangat penting dalam perekonomian di Indonesia, karena banyak penduduk yang hidupnya mengandalkan komoditas ini. Salah satu provinsi yang memiliki lahan perkebunan karet rakyat terluas di Indonesia adalah provinsi Sumatera Selatan (Zuhri ,2012).

Salah satu daerah di Sumatera Selatan yang memiliki perkebunan karet rakyat terbesar yaitu di wilayah Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir. Kecamatan ini memiliki luas wilayah yaitu 21.217 hektar yang terdiri dari 10 desa. Desa ini memiliki perkebunan karet yang dikelola sendiri oleh warga desanya atau biasa disebut dengan perkebunan karet rakyat. Hampir seluruh masyarakat di sini memiliki perkebunan karet sendiri yang merupakan mata pencaharian utama warga desa ini. Dari hasil berkebun karet inilah warga bisa menafkahi keluarganya dan juga karet sebagai penghasil utama perekonomian desa ini. Salah satu masalah yang dihadapi oleh petani karet di desa ini adalah tumbuhan liar yang tumbuh di areal perkebunan karet tersebut. Menurut Barus (2003), adanya tumbuhan liar di perkebunan karet bisa mengakibatkan pertumbuhan tanaman terhambat, penurunan kuantitas dan kualitas hasil produksi tanaman, produktivitas kerja terganggu dan biaya pengendalian gulma yang mahal.

Berdasarkan uraian di atas belum diketahui vegetasi di bawah tegakan karet, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai vegetasi di bawah tegakan karet di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir. Hasil penelitian ini berupa informasi dan data tentang jenis tumbuhan yang terdapat di Perkebunan karet serta di manfaatkan pada proses Pembelajaran Biologi di SMA kelas X. Standar Kompetensi 3. Memahami manfaat keanekaragaman hayati. Kompetensi Dasar 3.1 Mendeskripsikan konsep Keanekaragaman gen, jenis, ekosistem melalui kegiatan pengamatan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan pada penelitian ini adalah apa saja jenis tumbuhan yang terdapat di bawah tegakan karet di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.

## **1.3 Batasan Masalah**

Perkebunan karet rakyat di kecamatan Lubuk Keliat kabupaten Ogan Ilir

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian yang akan dilakukan bertujuan untuk mengetahui apa saja jenis tumbuhan yang terdapat di bawah tegakan karet di Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah sebagai data dasar pengendalian tumbuhan khususnya di perkebunan karet Kecamatan Lubuk Keliat Kabupaten Ogan Ilir. Dan juga dapat digunakan sebagai materi pengayaan pada pembelajaran biologi di SMA kelas X KD 3.1. Mendeskripsikan keanekaragaman gen, jenis, dan ekosistem melalui kegiatan pengamatan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah.2002. Studi Keragaman Gulma pada Perkebunan Kopi di Desa Tanjung Kurung Kecamatan Way Kanan Lampung.*Skripsi*.Indralaya. FKIP, Universitas Sriwijaya.
- Astuti, S.S. 2009. “Struktur dan Komposisi Vegetasi Pohon dan Pole disekitar Jalur Wisata Taman Wisata Alam Sicikeh-cikeh Kabupaten Dairi”.*http://repository.usu.ac.id/bit/stream/123456789/1/13829/10E00050.pdf*. Diakses pada tanggal 15 mei 2015
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan. 2010. *Sumatera Selatan Dalam Angka 2010*. Palembang : Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Selatan.
- Balai Penyuluh Pertanian. 2012. *Data BPP/BP3K Kecamatan Lubuk Keliat tahun 2012*. Ogan Ilir : Balai Penyuluh Pertanian.
- Barus, Emanuel. 2003. *Pengendalian Gulma di Perkebunan*. Yogyakarta : Kanisius.
- De Vogel, E.F. 1987. *Manual of Herbarium Taxonomy Theory and Practice*.Jakarta : UNESCO.
- Dewi, Safira Permata. 2010. “Inventarisasi Tumbuhan Herba di Kampus FKIP Universitas Sriwijaya Indralaya Ogan Ilir dan Pemanfaatannya Pada Pembelajaran Taksonomi Tumbuhan Berpembuluh di Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan FMIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan”. *Skripsi*. Indralaya: FKIP Unsri.
- Djauhariya, Endjo., Hernani. 2004. *Gulma Berkhasiat Obat*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Farlendo, Yoshiko. 2011.” Analisis Vegetasi di Sekitar Danau Segayam Kecamatan Gelumbang Kabupaten Muara Enim dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi di Sekolah Menengah Atas. *Skripsi*. Indralaya. FKIP : Universitas Sriwijaya.
- Febriani, Diska. 2012. “ Analisis Vegetasi di Kawasan Pantai Batu Berlubang Kabupaten Bangka Tengah dan Sumbangannya pada pembelajaran Biologi di SMA. *Skripsi*. Indralaya. FKIP : Universitas Sriwijaya.
- Ikbal, M. 2009. Suplai Karet Alam Hadapi Penurunan. *Hevea*.1(2) : 5.

Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta : Bumi Aksara

Januarita, Rika Haryati. 2011. Identifikasi Tumbuhan Herba di Perkebunan Karet dan Kelapa Sawit di Desa Muara Burnai I. *Skripsi*. Indralaya. FKIP, Universitas Sriwijaya.

Nurhilma, Siti. 2004. Inventarisasi Gulma Berkhasiat Obat di Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balitro) Bogor. *Skripsi*. Indralaya. Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.

Resiworo, Dad Jekti Sembodo. 2010. *Gulma dan Pengelolaannya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Sukman, Yarnelis., Yakup. 1995. *Gulma dan Teknik Pengendaliannya*. Jakarta : Rajawali pers.

Tjitrosoepomo, G. 2007. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

Yuliani. 2012. Keanekaragaman Serangga di Perkebunan Karet Sungai Rengit Murni Talang Kelapa. *Skripsi*. Indralaya, FKIP, Universitas Sriwijaya.

Zuhri, Saifudin. 2012. "85 Persen Perkebunan Karet milik Rakyat". <http://palembang.tribunnews.com/2012/02/29/85-persen-perkebunan-karet-milik-rakyat>. Diakses tanggal 27 juli 2012.