



**ANALISIS SEBARAN GULMA PADA PERKEBUNAN KELAPA  
SAWIT (*Elaeis guinensis* Jacq.) DI DUSUN BANYING,  
KECAMATAN SENGAH TEMILA, KABUPATEN LANDAK,  
KALIMANTAN BARAT.**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Kependidikan

Oleh :  
Nama : Valentina Asri Yuni  
Nim : 1415150014

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Valentina Asri Yuni  
Nim : 1415150014  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : "Analisis Sebaran Gulma Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq.) Di Dusun Banying, Kecamatan Sengah Temila, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat"

Jakarta, 18 Juli 2018

Mengetahui

Dosen Pembimbing I



Dr. Sunarto, M.Hum

Dosen Pembimbing II



Dr. Marina Silalahi, M.Si

Menyetujui

Ka. Prodi Biologi



Dr. Sunarto, M.Hum

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan pada ujian Sarjana Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia pada tanggal 25 Juli 2018.

No	Dosen	Jabatan	Tanda tangan
1	Dr. Sunarto, M.Hum	Dosen Pembimbing I	
2	Dr. Marina Silalahi, M. Si	Dosen Pembimbing II	
3	Laurencius Sihotang, M.Pd	Dosen Penguji	

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Valentina Asri Yuni

Nim : 1415150014

Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan dengan benar bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar, tidak merupakan hasil kerja orang lain atau plagiat. Apabila kemudian hari pernyataan tersebut salah saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas berupa gelar kesarjanaan saya dicabut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat, sadar dan penuh semangat.

Jakarta, 18 Juli 2018

Yang menyatakan

Valentina Asri Yuni

**Analisis Sebaran Gulma di Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq.) Dusun Banying, Kecamatan Sengah Temila, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat.**

Oleh :  
Valentina Asri Yuni  
Program Studi Pendidikan Biologi  
Universitas Kristen Indonesia

**ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis gulma dan gulma dominan pada perkebunan kelapa sawit, di Dusun Banying. Teknik penentuan sampel dilakukan dengan sistem *purposive sampling*. Pengambilan data dilakukan dengan metode petak kuadrat yang berjumlah 25 plot. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa komposisi gulma pada perkebunan kelapa sawit di Dusun Banying yaitu terdiri dari 32 jenis, 26 famili dan 2.502 individu, yang meliputi gulma yang berhabitus herba dan gulma yang berhabitus perdu. Gulma yang berhabitus herba terdiri dari 21 jenis, 17 famili dan 1.705 individu, untuk gulma yang berhabitus perdu terdiri dari 11 jenis, 9 famili dan 797 individu. Diketahui juga bahwa jenis gulma yang dominan pada perkebunan kelapa sawit adalah *Borreria latifolia* (kentangan) yang berjumlah 596 individu dengan Nilai INP Tertinggi yaitu 72% dan ditemukan pada 22 plot dari 25 plot pengamatan.

**Kata kunci** : *Borreria latifolia*, gulma, Indeks Nilai Penting (INP), Dusun Banying.

**Analysis of the distribution of weeds of oil palm plantations (*Elaeis guineensis* Jacq.) In Banying Hamlet, Sengah Temila Subdistrict, Landak District, West Kalimantan.**

Oleh :

Valentina Asri Yuni

Biology Education Study Program

Christian University of Indonesia

**ABSTRACT**

*The objective of this research is to know the types of weeds and to know which kind of weeds are dominant in the palm oil plantation in Banying village. The technique of determining the sample is done by purposive sampling system. Data were collected by quadratic plot method. Based on the result it was conclude that the composition of weeds on palm oil plantations consisted of 2,502 individuals, 32 species, and 26 families consisting of 1,705 individuals, 21 species and 17 families for herbaceous habitus and 797 individuals 11 species and 9 families for the habitus of shrubs. It is also known that the dominant weeds structure of palm oil plantation is *Borreria latifolia* (kentangan) totaling 596 individuals with the highest INP value of 72% and found on 22 plots from 25 observation plots.*

**Keywords:** *Analysis of Vegetation, Weed, Important Value Index (INP)*

## Motto

“Terus Berusaha dan Tetap sabar menjalani segala kehidupan ini untuk meniti suatu keberhasilan yang mengejutkan”

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas berkat dan bimbingannya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Analisis Sebaran Gulma Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq.) di Dusun Banying, Kecamatan Sengah Temila, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat”. skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Kristen Indonesia. Penulis menyadari dalam menyusun skripsi ini, penulis dapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan yang berharga ini, dengan hati yang tulus penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Parlindungan Pardede, M.Hum selaku Dekan Fakultas Keguruan dan ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia, yang dengan kebaikan dan kesediaan mengatur segala persiapan sepanjang pembuatan skripsi, sidang skripsi, hingga skripsi ini selesai.
2. Bapak Dr. Sunarto, M.Hum. selaku Kepala Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia dan selaku dosen pembimbing pertama. Terimakasih karena senantiasa memberikan dorongan, dukungan, motivasi, dan saran dalam penulisan skripsi ini sehingga berjalan dengan baik.
3. Ibu Dr. Marina Silalahi, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang senantiasa menyediakan waktu, ilmu, dukungan, motivasi, semangat, saran, petunjuk dan bimbingan kepada penulis disaat penulis mulai putus asa.
4. Ibu Prof. Dr. Yovita Harmiatun, M.S.,A.And, selaku dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membagi ilmu yang begitu hebat kepada penulis. Terimakasih untuk setiap pelajaran berharga yang bermanfaat dalam menempuh perkuliahan.



5. Bapak Laurencius Sihotang, M.Pd selaku dosen dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memotivasi penulis selama perkuliahan.
6. Ibu Adisty Ratnapuri, M.Pd selaku dosen dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah menginspirasi dan memotivasi penulis saat perkuliahan.
7. Bapak Fajar Nugroho, M.Pd selaku dosen dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memotivasi penulis dalam penyusunan skripsi.
8. Staf Sekretariat FKIP UKI, Ibu Rumenta, Ibu Riati Aritonang, Bapak Aguswan Pardede, Ibu Silvi Yanti, Ibu Melva Renova, Bapak Aloisius Gonsaga, Bapak Sutarno, dan Bapak Riyanto yang dengan tulus membantu dalam mengurus administrasi selama perkuliahan. Terimakasih untuk setiap pelayanan yang telah diberikan.
9. Terimakasih ucapkan kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan bantuan secara moril maupun materil serta perhatian kasih dan sayang yang begitu tulus dan telah senantiasa mendoakan, mendukung, menginspirasi, dan memotivasi penulis. Terimakasih untuk semua pengorbanan dan kasih sayang yang selalu mengalir dalam kehidupan penulis sampai saat ini.
10. Kepada bang Bismo, yang selalu memberikan waktu dan motivasi sampai selesai penulisan skripsi ini.
11. Kepada bang Wilson dan kak Ratna, yang telah menyediakan waktu, motivasi, dan membagi ilmu bagi penulis, terimakasih untuk setiap dukungan selama penulisan skripsi ini.
12. Kepada sahabat-sahabat ku Avila Nuhe, Marselina Selviana, Lidya Juliven Sianturi, Berliana Mirino, Agnes Ibuk, dan Filo Seriang, terimakasih untuk setiap waktu, semangat dukungan dan suka duka bagi penulis mulai dari perkuliahan hingga selesainya penulisan skripsi ini.
13. Kepada teman-temanku pendidikan Biologi Angkatan 2014 : Avila, Selvi, Lidya, Berlin, Grace, Susi, Clavin, Jaya, Indah, Putri, Nova, Friska, Lilis, Intan, Anugrah, Miseri, Regina dan Bang Wahyu terimakasih untuk suka duka, dukungan, dan waktu yang telah diberikan kepada penulis.

14. Kepada keluarga penulis yang ada di kosan Belimbing yang senantiasa memberikan waktu, dukungan, dan berbagi suka duka dalam kebersamaan selama ini.
15. Kepada teman-teman Keluarga Mahasiswa Katolik UKI yang senantiasa memberikan semangat dan doa bagi penulis, hingga selesai penulisan skripsi ini.
16. Kepada teman-teman Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Volly UKI yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis.

Demikian ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penelitian ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun dengan senang hati penulis terima. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca untuk perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Biologi.

Jakarta , 20 Juli 2018

Valentina Asri Yuni

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Rumusan Masalah .....	4
1.5. Tujuan Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
2.1. Analisis Vegetasi.....	7

2.1.1. Metode Petak (Kuadrat) .....	8
2.1.1.1. Cara Petak Tunggal .....	8
2.1.1.2. Cara Petak Ganda .....	9
2.1.2. Metode Transek .....	9
2.1.2.1. Cara Jalur .....	9
2.1.2.2. Cara Garis Berpetak .....	10
2.1.3. Metode Titik (Tanpa Petak) .....	10
2.1.3.1. Metode Bitterlich .....	11
2.1.3.2. Metode Kuater atau Metode Kuadran .....	11
2.1.3.3. Metode Titik Berpasangan .....	12
2.2. Parameter Vegetasi .....	12
2.2.1. Semai .....	13
2.2.2. Pancang .....	13
2.2.3. Tiang .....	13
2.2.4. Pohon .....	13
2.2.5. Tumbuhan bawah .....	13
2.3. Gulma .....	13
2.4. Jenis-jenis Gulma Pada Perkebunan Kelapa Sawit .....	15
2.5. Perkebunan Kelapa Sawit .....	16

2.6. Penelitian Relevan .....	18
-------------------------------	----

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Tujuan Operasional.....	22
3.2. Lokasi Penelitian .....	22
3.3. Waktu Penelitian .....	23
3.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	23
3.5. Teknik Pengambilan Sampel .....	24
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.7. Cara Kerja .....	25
3.7.1. Survei Lokasi .....	25
3.7.2. Membuat Transek .....	25
3.7.3. Pengambilan Data Deskripsi Desa .....	27
3.7.4. Pembuatan Herbarium .....	28
3.8. Penyusunan Data, Pengolahan data dan Analisis Data .....	29
3.8.1. Penyusunan Data .....	29
3.8.2. Pengolahan Data .....	29
3.8.3. Analisis Data .....	29
3.9. Kerangka Penelitian .....	31
3.9.1. Pra-Penelitian .....	31

3.9.2. Penelitian .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	32
4.1.1. Deskripsi Dusun Banying .....	32
4.1.2. Deskripsi Petani Kelapa Sawit .....	35
4.1.3. Penyebaran Gulma .....	38
4.1.4. Jenis- jenis Gulma berdasarkan habitus .....	47
4.1.4.1. Gulma Berhabitus Herba .....	47
4.1.4.2. Gulma Berhabitus Perdu .....	48
4.2. Pembahasan .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	59
5.2. Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Relevan .....	18
Tabel 3.1 Pencatatan Data Lapangan Pada Setiap Plot Pengamatan .....	27
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk di Desa Banying .....	33
Tabel 4.2 Batas wilayah Dusun Banying.....	33
Tabel 4.3 Jenis-jenis Gulma pada tingkatan Herba .....	40
Tabel 4.4 Jenis-jenis Gulma pada tingkatan Perdu.....	42
Tabel 4.5 Nilai K, KR, F, FR,D,DR dan INP Tingkat Herba.....	44
Tabel 4.6 Nilai K, KR, F, FR,D,DR dan INP Tingkat Perdu .....	46
Tabel 4.7 Sepuluh jenis gulma yang memiliki (INP) tertinggi .....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis jenis gulma pada perkebunan kelapa sawit .....	16
Gambar 3.1 Peta Lokasi penelitian di Desa Banying .....	23
Gambar 3.2 Skema transek dan Sub-Transek.....	26
Gambar 4.1 Diagram batang nilai INP gulma berhabitus Herba .....	43
Gambar 4.2 Diagram batang nilai INP gulma berhabitus Perdu .....	46
Gambar 4.3 Fitograf kesepuluh gulma yang memiliki (INP) tertinggi ..	49
Gambar 4.4 Diagram Lingkaran kesepuluh nilai INP tertinggi .....	51
Gambar 4.5 Tiga Gulma Terunik.....	58



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Wawancara Kepala Desa .....	62
Lampiran 2 Nilai Kerapatan Herba (K) .....	66
Lampiran 3 Nilai Kerapatan Relatif Herba (KR) .....	68
Lampiran 4 Nilai Frekuensi Herba (F) .....	70
Lampiran 5 Nilai Frekuensi Relatif Herba (FR) .....	72
Lampiran 6 Nilai Dominansi Herba (D) .....	74
Lampiran 7 Nilai Dominansi Relatif Herba (DR) .....	75
Lampiran 8 Nilai Kerapatan Perdu (K) .....	77
Lampiran 9 Nilai Kerapatan Relatif Perdu (KR) .....	79
Lampiran 10 Nilai Frekuensi Perdu (F) .....	80
Lampiran 11 Nilai Frekuensi Relatif Perdu (FR) .....	81
Lampiran 12 Nilai Dominansi Perdu (D) .....	82
Lampiran 13 Nilai Dominansi Relatif Perdu (DR) .....	83
Lampiran 14 Foto Lokasi Penelitian.....	84
Lampiran 15 Foto Pembuatan Plot dan Pengambilan Data .....	85
Lampiran 16 Foto Jenis-jenis Gulma .....	86