

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS POPULASI GULMA KELAPA SAWIT DAN**  
**PENGENDALIANNYA PADA LAHAN GAMBUT DI**  
**KEBUN TELUK PANJI PT. ABDI BUDI MULIA**  
**KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN**

**OLEH**  
**ADINI HIDAYATI EFENDI**  
**Nirm : 01.04.18.036**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar**  
**Sarjana Terapan (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN**  
**PERKEBUNAN**  
**JURUSAN PERKEBUNAN POLITEKNIK**  
**PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**

**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2022**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Analisis Populasi Gulma Kelapa Sawit dan pengendaliannya Pada Lahan Gambut Di Kebun Teluk Panji PT. Abdi Budi Mulia Kabupaten Labuhanbatu Selatan

**Nama** : Adini Hidayati Efendi

**Nirm** : 01.04.18.036

**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui:

Pembimbing I

**Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP. MP**  
NIP. 19801021 200312 2 002

Pembimbing II

**Dr. Iman Arman, SP. MM**  
NIP. 19711205 200112 1 001

Mengetahui:

Ketua Jurusan

**Dr. Iman Arman, SP. MM**  
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi

**Arie Hapsani Hasan Basri, SP. MP**  
NIP. 19840313 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan



**Ir. Yuliana Kansrini, M.Si**  
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 13 Juli 2022

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**Judul** : Analisis Populasi Gulma Kelapa Sawit Dan Pengendaliannya Pada Lahan Gambut Di kebun Teluk Panji kabupaten Labuhanbatu Selatan  
**Nama** : Adini Hidayati Efendi  
**Nirm** : 01.04.18.036  
**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
**Jurusan** : Perkebunan

Telah dipertahankan didepan penguji  
Pada tanggal 13 Juli 2022  
Dinyatakan telah memenuhi syarat

**Ketua Penguji**



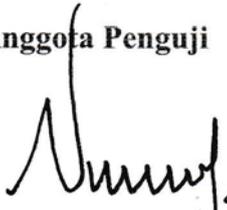
**Arie Hapsani Hasan Basri, SP.MP**  
NIP. 19840313 201101 2 009

**Anggota Penguji**



**Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP. MP**  
NIP. 19801021 200312 2 002

**Anggota Penguji**



**Nurliana Harahap, SP. M.Si**  
NIP. 19751001 200312 2 001

**Tanggal : 13 Juli 2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah karya saya sendir, dan semua sumber baik dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : ADINI HIDAYATI EFENDI

Nirm : 01.04.18.036



Tanda Tangan : \_\_\_\_\_

Tanggal :13 Juli 2022

## RIWAYAT HIDUP



**ADINI HIDAYATI EFENDI**, lahir di Bandar Tinggi, Kecamatan Bandar Masilam, Kabupaten Simalungun pada tanggal 16 Agustus 2001 merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis berdomisili di Bandar Tinggi Kecamatan Bandar Masilam Kabupaten Simalungun. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sejak dini di TK. Raudhatul Alpa Desa Bandar Sakti lulus pada tahun 2005. Dilanjutkan dengan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD 091642 Bandar Tinggi dan lulus

pada tahun 2012. Kemudian pada tahun 2012 melanjutkan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Tanjung Gading dan lulus pada tahun 2015. Dan kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Sei Suka pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan, penulis diterima menjadi mahasiswa pada Jurusan dengan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Pada tahun 2020 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) 1 di PT. Moeis Perkebunan Sipare-pare. Bulan Juli tahun 2021 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) 2 di PT. Bridgestone Sumatera Rubber Estate. Dan pada bulan November hingga Maret tahun 2022 penulis melaksanakan magang sekaligus melakukan pengkajian di PT. Abdi Budi Mulia Kecamatan Kampung Rakyat, Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Dalam menyelesaikan pendidikan di Polbangtan medan, penulis menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Populasi Gulma Kelapa Sawit Dan Pengendaliannya Pada Lahan Gambut Di Kebun Teluk Panji PT. Abdi Budi Mulia Kabupaten Labuhanbatu Selatan”.

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adini Hidayati Efendi  
Nirm : 01.04.18.036  
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan berhak untuk menyimpan, mengalih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) tugas akhir saya yang berjudul: Analisis Populasi Gulma Kelapa Sawit Dan Pngendaliannya Pada Lahan Gambut di Kebun Teluk Panji PT. Abdi Budi Mulia Kabupaten Labuhanbatu Selatan beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan  
Pada : Juli 2022  
Yang Menyatakan,



---

(Adini Hidayati Efendi)

## HALAMAN PERUNTUKAN

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Alhamdulillahilabbilamin*

Sujud syukur hamba hanya kepada mu ya Allah tuhan semesta alam sang pencipta langit dan bumi beserta isinya. Yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada hamba sehingga hamba bisa berada pada titik yang sekarang ini berkat karunia mu ya Allah hamba mampu menjalani setiap rintangan dalam kehidupan ini tanpa mu hamba hanya manusia yang lemah yang tidak memiliki apa-apa.

Ya Allah...

Terimakasih atas segala rezeki dan nikmat yang telah engkau berikan baik nikmat sehat dan nikmat iman. Terimakasih ya Allah atas segala pertolongan dan ampunan mu kepada hamba atas segala perbuatan yang pernah hamba lakukan. Terimakasih ya Allah atas apa yang telah engkau berikan kepada kehidupan hamba kemudahan dan keringanan dalam menjalani hidup.

Terimakasih saya ucapkan kepada Direktur Polbangtan Medan dan seluruh Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu dan bimbingannya kepada saya, sehingga saya mampu menjalani pendidikan sampai saat ini. Terimakasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing saya yang telah berkenan meluangkan waktunya ditengah kesibukan untuk membimbing saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Kepada ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP. MP dan bapak Dr. Iman Arman, SP. MM yang telah memberikan banyak masukan kepada saya baik nasehat, motivasi dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir saya. Semoga segala kebaikan bapak dan ibu dosen dibalas dengan kebaikan pula oleh Allah SWT.

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi, kedua pahlawan dalam hidup saya yang telah merawat dan menjaga saya sampai saya menjadi seperti sekarang ini. Terimakasih atas kasih sayang dan pengorbanan untuk anakmu ini dalam menjalani hidup, tanpa kalian anakmu ini tidak akan bisa menjadi seperti yang sekarang. Ayah dan mama terimakasih atas segala nasehat dan motivasi yang telah diberikan, sehat selalu untuk ayah dan mama

jangan biarkan satu penyakitpun merebut senyum manis dan hangat kalian. Ayah dan mama maaf jika anakmu ini masih sering membuat kalian khawatir, hanya kalian tempat ternyaman untuk pulang dan melepaskan beratnya beban kehidupan. Ayah dan mama anakmu sekarang sudah bisa menanggung beban kehidupan yang selama ini kalian tanggung. Beribu ucapan terimakasih tidak akan bisa membayar segala pengorbanan kalian.

Kepada seluruh keluarga terimakasih atas nasehat dan doa yang telah diberikan selama ini. Kepada kakak dan adik saya terimakasih telah menjadi saudara yang paling berharga tanpa kalian berdua hari-hari saya ketika di rumah tidak akan seindah seperti yang sekarang. Terimakasih atas segalanya semoga kita bisa menjadi orang yang sukses dan dapat membahagiakan ayah dan mama.

Untuk teman dan sahabat-sahabat ku terimakasih telah mengisi hari-hari saya selama 4 tahun di Polbangtan, tanpa kalian kehidupan asrama tidak akan seindah ini. Tanpa senyum dan tawa kalian belum tentu saya mampu menjalani kehidupan asrama. Terimakasih telah menjadi keluarga kedua yang menjadi tempat untuk berbagi keluh kesah, tempat untuk bertukar pikiran dan berbagi kesedihan. Terimakasih sudah mau berjuang bersama dan menemani sampai sekarang, kalian menjadi salah satu alasan saya bertahan dan kuat dalam menjalani beratnya tugas akhir, kalian salah satu warna yang paling indah dalam warna hari-hari saya. Berat hati berpisah dari kalian tetapi kehidupan yang sesungguhnya telah menanti kita di luar gerbang kehidupan perkuliahan. Semoga kita masih dapat berkumpul seperti sekarang dalam keadaan sukses. Sampai kapanpun kalian akan menjadi orang yang berpengaruh bagi kehidupan yang akan datang.

Semoga apa yang saya tuliskan pada tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi yang membacanya. Terimakasih

## ABSTRAK

Adini Hidayati Efendi, Nirm 01.04.18.036. Analisis Populasi Gulma Kelapa Sawit Dan Pengendaliannya Pada Lahan Gambut Di Kebun Teluk Panji PT. Abdi Budi Mulia Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji jenis gulma apa saja yang ada di lahan gambut dan tingkat dominansi gulma di PT. Abdi Budi Mulia, sebagai dasar pengambilan keputusan pengendalian gulma secara tepat sesuai dengan jenis gulma dilapangan. Pengkajian ini dilaksanakan di PT. Abdi Budi Mulia Desa Teluk Panji, Kecamatan Kampung Rakyat Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Metode pengkajian ini yaitu deskriptif kuantitatif dengan pengambilan data primer dilakukan secara langsung di lapangan dengan menghitung jenis-jenis gulma yang ada dilapangan yaitu di pasar pikul, gawangan mati dan piringan, data sekunder pengambilan data secara langsung dari perusahaan. Metode analisis yaitu analisis vegetasi untuk mengetahui jumlah kerapatan gulma, frekuensi gulma dan *Summed Dominance Ratio* (SDR) yang selanjutnya akan dilakukan pengambilan keputusan dalam pengendalian gulma. Hasil dari analisis ini menunjukkan gulma dominan di pasar pikul yaitu *Aristida stricta* dengan nilai *Summed Dominance Ratio* (SDR) yaitu 23,13%, gulma dominan di gawangan mati yaitu *Nephrolepis cordifolia* dengan nilai *Summed Dominance Ratio* (SDR) yaitu 30,91% dan gulma dominan di piringan yaitu *Borreria leavis* dengan nilai *Summed Dominance Ratio* (SDR) yaitu 24,48%. Pengendalian gulma yang dapat dilakukan secara manual yaitu dongkel anak kayu, garuk piringan, babat gawangan mati dan babat pasar pikul. Pengendalian gulma secara kimia yaitu *circle path spraying* herbisida yang digunakan round up dan ally, *spot spraying* herbisida yang digunakan yaitu gramoxone dan ally.

Kata kunci : Gulma, Perkebunan Kelapa Sawit, Tanah Gambut, Pengendalian Gulma, dan PT. Abdi Budi Mulia

## **ABSTRACT**

*Adini Hidayati Efendi, Nirm 01.04.18.036. Analysis of Oil Palm Weed Populations and Their Control on Peatlands in Teluk Panji Gardens PT. Abdi Budi Mulia South Labuhanbatu Regency. This study aims to examine what types of weeds exist in peatlands and the level of weed dominance in PT. Abdi Budi Mulia, as the basis for making appropriate weed control decisions according to the types of weeds in the field. This study was carried out at PT. Abdi Budi Mulia, Teluk Panji Village, Kampung Rakyat District, South Labuhanbatu Regency, North Sumatra Province. This study method is descriptive quantitative with primary data collection carried out directly in the field by counting the types of weeds that exist in the field, namely in the pikul market, dead pole and disk, secondary data taking data directly from the company. The method of analysis is vegetation analysis to determine the amount of weed density, weed frequency and Summed Dominance Ratio (SDR) which will then be used to make decisions in weed control. The results of this analysis show that the dominant weed in the pikul market is *Aristida stricta* with a Summed Dominance Ratio (SDR) value of 23.13%, the dominant weed in the dead gate is *Nephrolepis cordifolia* with a Summed Dominance Ratio (SDR) value of 30.91% and dominant in the dish is *Borreria leavis* with a Summed Dominance Ratio (SDR) value of 24.48%. Weed control that can be done manually are saplings, rake discs, dead pole tripe and pikul market tripe. Chemical weed control is circle path spraying herbicide used round up and ally, spot spraying herbicide used is*

*Keywords: Weeds, Oil Palm Plantations, Peat Soil, Weed Control, and PT. Abdi Budi Mulia.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Analisis Populasi Gulma Kelapa Sawit Dan Pengendaliannya Pada Lahan Gambut Di Kebun Teluk Panji PT. Abdi Budi Mulia Kabupaten Labuhanbatu Selatan”** .

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan,
2. Dr. Iman Arman, S.P, M.M selaku ketua Jurusan Perkebunan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan sekaligus Dosen Pembimbing II,
3. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P, M.P selaku ketua prodi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan,
4. Dr. Linda Tri Wira Astuti, S.P, MP selaku Dosen Pembimbing I,
5. Panitia pelaksanaan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan,
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juni 2022

Adini Hidayati Efendi

01.04.18.036

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat Kajian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori .....	5
2.2 Kerangka Pikir .....	18
2.3 Hipotesis .....	20
III. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan Tempat .....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.3 Jenis Kajian .....	22
3.4 Tahapan Kajian .....	23
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.6 Analisis Statistik .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum .....	26
4.2 Populasi Gulma .....	30
4.3 Pengendalian Gulma.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan .....	45
5.2 Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN.....	49

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Data curah hujan.....	29
2.	Jenis-jenis gulma di pasar pikul .....	30
3.	Jenis-jenis gulma di piringan.....	33
4.	Jenis-jenis gulma di gawangan mati.....	36
5.	Biaya pengendalian gulma <i>circle path spraying</i> .....	42
6.	Biaya pengendalian gulma <i>spot spraying</i> .....	44

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	<i>Cyperus rotundus</i> L.....	9
2.	<i>Stenochlaena palustris</i> .....	10
3.	<i>Nephrolepis cordifolia</i> .....	11
4.	<i>Didymochalena truncatula</i> .....	12
5.	<i>Dynaria</i> sp.....	13
6.	<i>Asystasia gangetica</i> .....	14
7.	<i>Melastoma malabahticum</i> L.....	15
8.	Peta keebun Teluk Panji.....	27
9.	Gulma di pasar pikul.....	27
10.	Grafik morfologi gulma dipasar pikul.....	33
11.	SDR gulma di piringan.....	35
12.	Grafik morfologi gulma dipiringan.....	36
13.	SDR gulma di gawangan mati.....	37
14.	Morfologi gulma di gawangan mati.....	3

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) merupakan tanaman yang berasal dari Afrika dan Amerika Selatan, tepatnya di Brazil. Kelapa sawit pertama kali diperkenalkan di Indonesia oleh pemerintah kolonial Belanda pada tahun 1848. Bibit kelapa sawit pada saat itu dibawa dari Amsterdam yang berjumlah 4 batang bibit sawit yang akan ditanam di Kebun Raya Bogor. Tanaman kelapa sawit merupakan salah satu komoditas yang cukup penting di Indonesia dan masih mempunyai peluang pengembangan yang cukup baik (Lukmantoro dkk, 2019). Kelapa sawit merupakan komoditas perkebunan unggulan dan utama Indonesia. Tanaman yang produk utamanya terdiri dari minyak sawit (CPO) dan minyak inti sawit (KPO) ini memiliki nilai ekonomis tinggi dan menjadi salah satu penyumbang devisa negara yang terbesar dibandingkan dengan komoditas lainnya. Hingga saat ini kelapa sawit telah diusahakan dalam bentuk perkebunan dan pabrik pengolahan kelapa sawit hingga menjadi minyak dan produk turunannya (Fauzi dkk, 2012).

Tanaman kelapa sawit dapat hidup subur di Indonesia dan mampu memberikan hasil produksi per hektar yang tinggi. Kelapa sawit sendiri memiliki respon yang cukup baik pada kondisi lingkungan hidup dan perlakuan yang diberikan. Sama halnya dengan tanaman budidaya lainnya, tanaman kelapa sawit membutuhkan tempat tumbuh yang baik agar dapat menghasilkan produksi secara maksimal. Iklim serta keadaan fisik dan kesuburan tanah merupakan salah satu faktor utama keadaan lingkungan yang baik untuk pertumbuhan kelapa sawit yang perlu diperhatikan. Selain itu, faktor lainnya yang perlu diperhatikan yaitu kondisi genetis tanaman, perlakuan yang diberikan, serta pemeliharaan tanaman (Satia dkk, 2016).

Tanaman kelapa sawit dapat tumbuh pada lahan mineral dan lahan gambut. Suatu lahan dapat digolongkan menjadi lahan gambut, jika tingkat kandungan bahan organik dilahan tersebut mencapai 30%. Berdasarkan data dari Balai Besar Sumber Daya lahan Pertanian (BBSDLP), luas lahan gambut di Indonesia mencapai 14,9 juta hektar yang berada di pulau Sumatera, Kalimantan, dan Papua. Lahan gambut memiliki struktur yang tidak padat, lahan gambut terbentuk dari

sisa-sisa tanaman yang tidak membusuk secara menyeluruh sehingga antara bagian satu dengan bagian lainnya memiliki rongga. Pada saat lahan gambut digenangi air seluruh lapisan akan terisi air. Kondisi lahan gambut seperti ini sudah terjadi karena lahan gambut biasanya terjadi pada lahan yang tergenang air yang tidak bisa mengalir (Lukmantoro dkk, 2019).

Lingkungan tumbuh kelapa sawit yang berbeda antar lahan mineral dan lahan gambut akan mempengaruhi keanekaragaman populasi gulma yang ada di lahan tersebut (Mohamed dan Seman, 2012). Gulma yang berada pada suatu lahan selain bersaing dengan tanaman budidaya juga bersaing dengan jenis gulma lainnya (Booth dkk, 2003). Gulma yang dominan di suatu lahan akan mempengaruhi keadaan disekitar gulma tersebut, sehingga penting untuk mengetahui keanekaragaman populasi dari gulma dan tingkat dominansi terhadap suatu lahan.

PT. Abdi Budi Mulia merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang perkebunan dan pabrik kelapa sawit yang sudah berjalan lebih dari 30 tahun. PT. Abdi Budi Mulia beralamat di kota Medan dan memiliki lokasi operasional kebun dan pabrik serta kebun plasma di Kabupaten Labuhanbatu Selatan serta 2 kebun lainnya berbeda dipulau Kalimantan. PT. Abdi Budi Mulia juga merupakan salah satu perkebunan kelapa sawit yang mengelola lahan gambut sebagai lahan budidaya. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal seperti yang didapatkan pada lahan mineral, PT. Abdi Budi Mulia melakukan pemeliharaan tanaman yang baik dan benar sehingga dapat menghasilkan produktivitas tanaman yang sesuai dengan yang diharapkan. Adapun pemeliharaan tanaman yang dilakukan yaitu pengendalian gulma, pengendalian hama dan penyakit, *pruning*, pembumbunan serta pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) maupun Tanaman Menghasilkan (TM).

Budidaya tanaman kelapa sawit pada lahan gambut dapat berproduksi secara optimal apabila dilakukan pemeliharaan dengan baik dan sesuai yang dibutuhkan tanaman, salah satu pemeliharaan yang harus dilakukan dengan benar dan sesuai adalah pengendalian gulma. Pengendalian gulma harus dilakukan lebih intensif dengan memperhatikan faktor ambang ekonomis. Tujuan utama pengendalian gulma yaitu untuk menekan pertumbuhan gulma sampai batas toleransi secara

ekonomis. Jadi, usaha pengendalian gulma bukan merupakan upaya pemusnahan secara total. Pengendalian dilakukan secara selektif, mula-mula terhadap jenis-jenis gulma yang paling berbahaya bagi tanaman dan selanjutnya terhadap jenis gulma lain menurut skala prioritas. Sebelum dilaksanakan pengendalian gulma, sebaiknya dilakukan identifikasi jenis dan masalah gulma terlebih dahulu karena tidak semua jenis gulma berbahaya bagi tanaman (Barus, 2003).

Gulma merupakan tumbuhan pengganggu yang memiliki dampak negatif terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit. Pengaruh gulma tidak terlihat secara langsung, dan umumnya berjalan lambat. Gulma perkebunan termasuk pada perkebunan kelapa sawit mampu menjadi pesaing utama dalam mendapatkan unsur hara, air, ruang tumbuh. Beberapa jenis gulma dapat memproduksi zat racun yang dapat menghambat pertumbuhan tanaman kelapa sawit. Namun ada juga gulma yang memiliki manfaat bagi tanaman kelapa sawit contohnya tanaman pakuan.

Jenis gulma yang tumbuh pada tanaman kelapa sawit meliputi gulma rimpit (*grasses*), gulma golongan tekian (*seedges*), gulma golongan berdaun lebar (*broad leaves*) alang-alang (*Imperata cylindrical*), grinting (*Cynodon dactylon*), rumput tembagan (*Ischaemum timorensis*), putri malu (*Borreria alata*), dan babandotan (*Ageratum conyzoides*).

Pekerjaan pengendalian gulma memerlukan jumlah tenaga kerja dan biaya yang cukup besar. Oleh karena itu, pekerjaan pengendalian gulma harus dilakukan secara rasional dengan memanfaatkan teknologi secara efektif dan efisien. Beberapa metode pengendalian gulma telah dilakukan di perkebunan baik metode manual, mekanis, maupun metode kimiawi dengan menggunakan herbisida. Metode ini dianggap lebih praktis dan menguntungkan dibanding dengan metode lainnya, terutama jika ditinjau dari segi kebutuhan tenaga kerja yang lebih sedikit dan waktu pelaksanaan yang relatif lebih singkat (Barus, 2003).

Dalam usaha pengendalian gulma dengan menggunakan herbisida diperlukan pengetahuan dan keterampilan khusus, antara lain pengenalan jenis-jenis gulma yang dominan, tingkat pengaruhnya terhadap tanaman, alternatif

cara pengendalian yang perlu dilakukan, pengenalan jenis herbisida, peralatan, serta teknik aplikasi, maupun faktor keamanan dan pengamanan lingkungan (Barus, 2003). Maka dari itu penting untuk menganalisis dan mengetahui populasi gulma pada lahan gambut mulai dari jenis-jenis gulma dan tingkat dominansi gulma pada suatu lahan. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis melakukan pengkajian dengan judul **“Analisis Populasi Gulma Kelapa Sawit Dan Pengealiannya Pada Lahan Gambut Di Kebun Teluk Panji PT. Abdi Budi Mulia Kabupaten Labuhan Batu Selatan”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang ada, muncul beberapa masalah yang ingin dipecahkan dalam pengkajian ini, adapun rumusan masalah yang akan dikaji adalah:

1. Apa saja jenis-jenis gulma yang tumbuh pada lahan gambut dan tingkat dominansi gulma di PT. Abdi Budi Mulia.
2. Bagaimana melakukan pengambilan keputusan yang tepat untuk melakukan pengendalian gulma di PT. Abdi Budi Mulia.

## **1.3 Tujuan**

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka tujuan dari pengkajian ini adalah :

1. Untuk mengkaji jenis gulma apa saja yang ada di lahan gambut dan tingkat dominansi gulma PT. Abdi Budi Mulia.
2. Sebagai dasar pengambilan keputusan pengendalian gulma secara tepat sesuai dengan jenis gulma dilapangan.

## **1.4 Manfaat Kajian**

Adapun manfaat dari pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa yaitu sebagai salah satu syarat dan penugasan dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

2. Bagi pengusaha yaitu sebagai bahan pertimbangan dan evaluasi dalam pengendalian gulma di PT. Abdi Budi Mulia.
3. Dapat sebagai referensi untuk melakukan budidaya tanaman kelapa sawit pada lahan gambut.