

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**KAJIAN BIAYA PENGENDALIAN GULMA SECARA  
KIMIAWI PADA TANAMAN KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq) (STUDI KASUS  
PT. SOCFINDO KEBUN MATA PAO)**

**Oleh**

**Karina Fujiyani  
Nirm. 01.04.18.019**

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**Judul** : Kajian Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimiawi  
pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq)  
(Studi Kasus PT. Socfindo Kebun Mata Pao)

**Nama** : Karina Fujiyani

**NIRM** : 01.04.18.019

**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**



**Mawar Indah P, S.TP., M.Si**  
NIP. 19801227 200312 2 004

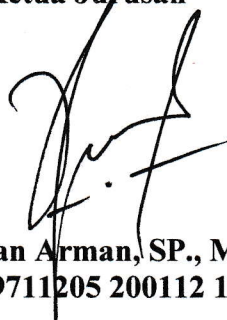
**Pembimbing II**



**Dr. Gusti Setiavani, S.TP., MP**  
NIP. 19800919 200312 2 001

**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: 07 Juli 2022**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**Judul** : Kajian Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimiawi pada  
Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) (Studi  
Kasus PT. Socfindo Kebun Mata Pao

**Nama** : Karina Fujiyani

**NIRM** : 01.04.18.019

**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui**

**Ketua Penguji**



**Liza Devita, S.Si., M.Si**  
**NIP. 19810123 201101 2 011**

**Anggota Penguji**



**Mawar Indah Perangin-angin, S.TP., M.Si**  
**NIP. 19801227 200312 2 004**

**Anggota Penguji**



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

**Tanggal Ujian : 07 Juli 2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Karina Fujiyani

NIRM : 01.04.18.019

Tanda Tangan :



Tanggal : Juli 2022

## RIWAYAT HIDUP



**Karina Fujiyani**, lahir di Kuala Simpang pada tanggal 14 Januari 2000 merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis berdomisili di Kecamatan Karang Baru Kabupaten Aceh Tamiang Provinsi Aceh. Penulis telah menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 1 Karang Bundar Tahun 2011, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Karang Baru pada Tahun 2014, Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Kejuruan Muda pada Tahun 2017. Pada Tahun 2018 penulis mendapat kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan di Jurusan Perkebunan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Dalam menyelesaikan pendidikan di Polbangtan Medan ini, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul “Kajian Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimiawi pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) (Studi Kasus PT. Socfindo Kebun Mata Pao)” dan berhasil mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Karina Fujiyani  
Nirm : 01.04.18.019  
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Kajian Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimiawi pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) (Studi Kasus PT. Socfindo Kebun Mata Pao)**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), 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,



(Karina Fujiyani)

## HALAMAN PERUNTUKAN



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan pertolongan dalam setiap langkah urusanku, sehingga diberikan kelancaran serta kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Keberhasilan dalam menyelesaikan tugas akhir ini tentunya tidak dapat dipisahkan dari pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, motivasi serta doa dan restu, sehingga karya sederhana ini aku persembahkan secara khusus kepada:

Keluarga tercinta dan tersayang Mamakku tercinta Sri Lestari dan Bapakku tersayang Bambang Ampuh Suwignyo sebagai orang tua yang telah membesarkan, mendidik hingga mendoakan anak-anakmu sampai saat ini, kalian adalah panutanku sepanjang masa. Terimakasih kusampaikan untuk masku Putut Sri Wijayanto dan adikku Razitha Fachrunnisa yang telah banyak memberikan bantuan, motivasi, semangat dan doa-doa dalam menjalani perkuliahan dan tugas akhir ini, kalian sangat berharga. Terimakasih kusampaikan keluarga besar "Sumiadi dan tohir" yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Untuk dosen pembimbing, terimakasih tak terhingga untuk ilmu dan bimbingan selama penyelesaian Tugas Akhir ini, teruntuk Ibu Mawar Indah Perangin-angin, S.TP., M.Si dan Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.P. Terimakasih untuk ilmu dan bimbingan selama perkuliahan, begitu pula dukungan moril bahkan materil dalam setiap pencapaian selama menjalani masa perkuliahan dan juga penyelesaian tugas akhir ini, terimakasih untuk dosen penguji Ibu Liza Devita, S.Si., M.Si, Ibu Mawar Indah Perangin-angin, S.TP., M.Si dan Ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, S.P., M.P yang telah membantu dan membimbingku, nasehat ibu dosen akan menjadikan diriku pribadi yang lebih baik dan berguna untuk banyak orang. Semoga ibu diberi kekuatan, kesehatan dan kemurahan rezeki serta ilmu yang ibu berikan berguna untuk diri saya pribadi dan menjadi amal jariyah untuk ibu.

Begitu juga untuk seluruh dosen POLBANGTAN Medan yang memberi ilmu dan nasihat kehidupan, semoga menjadi abdi yang baik untuk kemaslahatan generasi pertanian Indonesia

Sahabat-sahabat karib dan teman dekat, terimakasih teruntuk teman sekelas TPTP A 18' yang telah terjalin hubungan baik dan teman diskusi semoga Allah memberkati setiap langkah kita. Iswanti dan Liyenda terimakasih tak terhingga kusampaikan untuk kalian berdua sebagai teman dekat dari tingkat satu sampai tingkat akhir sudah banyak perjalanan yang kita lalui selama tinggal diasrama maupun tinggal diluar asrama semoga dimanapun kita berada selalu diberi jalan kemudahan, keselamatan dan diridhoi oleh Allah SWT. Teruntuk Agda, Mawar, Tere dan Sri selama tinggal di asrama kuucapkan terimakasih untuk kalian yang sudah menerima segala kekurangan dan kelebihanku. Terimakasih juga untuk Yusra, Irvan, Roza, Yunda, Kenca, Ica dan Eni teman yang telah terjalin hubungan seperti keluarga semoga apa yang kita cita-citakan dapat terwujud dan selalu dalam lindungan Allah SWT dimanapun kita berada. Keluarga asuh yang telah dibentuk sejak awal kuucapkan terimakasih untuk kalian yang selalu memberikan semangat, untuk adik-adik asuh kalian tetap semangat dalam menuntut ilmu, tetap menjadi orang baik dan mengingatkan satu sama lain. Tim Divisi 1 dan 2 PT. Socfindo Matapao terimakasih sudah membantu dalam pelaksanaan magang dan tugas akhir ini. Terimakasih yang tak terhingga untuk Bapak Fredi kantor Mata Pao yang telah bersedia memberikan data-data untuk penyelesaian Tugas Akhir ini semoga bapak diberi kekuatan, kesehatan dan murah rezeki oleh Allah SWT

Semoga sebuah karya mungil ini menjadi amal shaleh bagiku, kemudian menjadi kebanggan bagi keluargaku dan berguna untuk orang-orang sekitarku Terimakasih

**Dan Kami akan memudahkan bagimu jalan kemudahan.**

**(Al-A'la) (8)**



## ABSTRAK

**Karina Fujiyani**, Nirm. 01.04.18.019. Kajian Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimiawi pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) (Studi Kasus PT. Socfindo Kebun Mata Pao). Pengkajian ini bertujuan untuk menganalisis komponen biaya pengendalian gulma/Ha pada TBM dan TM di PT. Socfindo Kebun Mata Pao Divisi II dan menganalisis perbandingan biaya pengendalian gulma/ha pada tanaman TBM dan TM di PT. Socfindo Kebun Mata Pao Divisi II. Metode pengkajian ini yaitu deskriptif kuantitatif dengan cara mengolah data perusahaan menggunakan *microsoft excel* dan *uji independent sample t-test*. Pelaksanaan pengkajian dilakukan di PT. Socfindo Kebun Mata Pao Divisi II Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Februari 2022 sampai dengan bulan Juli 2022. Pengkajian ini pada blok 22 dan blok 23 pada TBM, blok 28 dan blok 29 pada TM tahun 2020 dan 2021. Setelah pengkajian menunjukkan bahwa komponen biaya pengendalian gulma/Ha terdiri dari herbisida yang digunakan, *extra fooding* dan upah tenaga kerja. Setelah dilakukan Uji *independent sample t test* didapat nilai Sig-2 tailed tahun 2020 dan 2021 ( $p < 0,05$ ) artinya terdapat perbedaan rata-rata biaya pengendalian gulma antara TBM dan TM. Biaya pengendalian gulma pada TBM 74-75% sementara pada TM berkisar 26-25%.

Kata Kunci: *Tanaman Belum Menghasilkan, Tanaman Menghasilkan, Komponen Bahan dan Biaya Gulma*

## ABSTRACT

**Karina Fujiyani**, Nirm. 01.04.18.019. *Cost Study of Chemical Weed Control in Oil Palm Plants (Elaeis Guineensis Jacq) (Case Study of PT. Socfindo Kebun Mata Pao). This study aims to analyze the cost component of weed control/ha on TBM and TM at PT. Socfindo Garden Mata Pao Division II and analyzed the comparison of weed control costs/ha on TBM and TM plants at PT. Socfindo Pao Eye Gardens Division II. This study method is descriptive quantitative by processing company data using Microsoft Excel and independent sample t-test. The assessment was carried out at PT. Socfindo Garden Mata Pao Division II Teluk Mengkudu District, Serdang Bedagai Regency. The assessment was carried out in February 2022 to July 2022. This assessment was carried out on blocks 22 and 23 in TBM, blocks 28 and 29 in TM in 2020 and 2021. After the assessment, it was shown that the cost component of weed control/Ha consisted of the herbicides used , extra fooding and labor wages. After the independent sample t test was carried out, the Sig-2 tailed value in 2020 and 2021 ( $p < 0.05$ ) means that there is a difference in the average cost of weed control between TBM and TM. The cost of weed control at TBM is 74-75% while at TM it is around 26-25%.*

*Keywords: Immature Crops, Mature Crops, Material Components and Weed Costs*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "**Kajian Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimiawi pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) (Studi Kasus PT. Socfindo Kebun Mata Pao)**".

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih 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.
3. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P selaku ketua program studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan.
4. Mawar Indah Perangin-angin, S.TP., M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
5. Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.P selaku Dosen Pembimbing II
6. Liza Devita, S.Si., M.Si selaku ketua Dosen Penguji
7. Dr. Linda Tri wira Astuti, S.P., M.P selaku anggota Dosen Penguji
8. Dosen-dosen Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu dan motivasinya
9. Panitia Pelaksana Tugas Akhir (TA)
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Demikian penyusunan Laporan tugas Akhir ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kebaikan Laporan Tugas Akhir kedepannya. Terimakasih

Medan, Juni 2022



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERUNTUKAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Kajian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Landasan Teoritis.....	4
2.2 Pengkajian Terdahulu.....	11
2.3 Kerangka Pikir.....	17
2.4 Hipotesis.....	18
<b>III. METODOLOGI.....</b>	<b>19</b>
3.1 Waktu dan Tempat.....	19
3.2 Bahan dan Alat.....	19
3.3 Batasan Operasional.....	19
3.4 Jenis Kajian.....	20
3.5 Tahapan Kajian.....	21
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.7 Analisis Statistik.....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	20
4.2 Curah Hujan.....	25
4.3 Analisis Komponen Biaya Pengendalian Gulma/Ha.....	27
4.4 Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma/ Ha pada TBM dan TM..	33
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Jenis Gulma diPertanaman Kelapa Sawit.....	6
2.	Klasifikasi Gulma.....	7
3.	Jenis herbisida diperkebunan kelapa sawit.....	10
4.	Pengkajian Terdahulu.....	12
5.	Luas Areal kebun Mata Pao .....	20
6.	Komponen Biaya Pengendalian Gulma/ Ha Tahun 2020 .....	28
7.	Komponen Biaya Pengendalian Gulma/Ha tahun 2021.....	31
8.	Rata-Rata Biaya Pengendalian Gulma/Ha Tahun 2020 .....	33
9.	Hasil <i>Uji Independent Sample t-test</i> tahun 2020.....	34
10.	Rata-Rata Biaya Pengendalian Gulma/ Ha Tahun 2021 .....	35
11.	Hasil <i>Uji Independent Sample t-test</i> tahun 2021 .....	35
12.	Rata- rata Persentase Biaya pada TBM dan TM .....	36

## DAFTAR GAMBAR

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kerangka Pikir.....	17
2.	Tahapan pengkajian.....	21
3.	Curah Hujan tahun 2020 dan 2021.....	26
4.	Hari Hujan Tahun 2020 dan 2021 .....	27
5.	Persentase Biaya Pengendalian Gulma TBM Tahun 2020 .....	29
6.	Persentase Biaya Pengendalian Gulma TM Tahun 2020 .....	30
7.	Persentase Biaya Pengendalian Gulma TBM Tahun 2021 .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>		
8.	Persentase Biaya Pengendalian Gulma TM Tahun 2021 .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>		

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Peta Divisi II kebun Mata Pao.....	42
2	Biaya Komponen Pengendalian Gulma Tahun 2020 .....	43
3	Biaya Komponen Pengendalian Gulma Tahun 2021 .....	48
4	Biaya komponen Upah/ Ha tahun 2020 dan 2021.....	52
5	Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma .....	54
6	Rotasi Pengendalian Gulma tahun 2020 dan 2021.....	55
7	Jenis-jenis Gulma di PT. Socfindo Kebun Mata Pao .....	56
8	Jenis-jenis Herbisida PT.Socfindo kebun Mata Pao .....	58
9	Uji Normalitas data .....	59
10	Hasil Uji <i>Independent Sample T-test</i> 2020 dan 2021 .....	60

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) berasal dari Nigeria, Afrika Barat. Meskipun demikian, ada yang menyatakan bahwa kelapa sawit berasal dari Amerika Selatan yaitu Brazil karena lebih banyak ditemukan spesies kelapa sawit di hutan Brazil dibandingkan Afrika. Pada kenyataannya, tanaman kelapa sawit hidup subur di luar daerah asalnya, seperti Malaysia, Indonesia, Thailand, dan Papua Nugini. Indonesia merupakan penghasil kelapa sawit terbesar didunia, pada tahun 2021 tercatat luas perkebunan di seluruh Indonesia seluas 15.081.021 Ha dengan produksi kelapa sawit sebesar 49.710.345 ton dan produktivitas rata-rata sebesar 3.947 kg/Ha (Direktorat Jenderal Perkebunan Kementrian Pertanian Republik Indonesia, 2021)

Kelapa sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) merupakan tumbuhan tropis yang diperkirakan berasal dari Nigeria (Afrika Barat) karena pertama kali ditemukan di hutan belantara Negara tersebut. Kelapa sawit pertama masuk ke Indonesia pada tahun 1848, dibawa dari Mauritius Amsterdam oleh seorang warga Belanda. Bibit kelapa sawit yang berasal dari kedua tempat tersebut masing-masing berjumlah dua batang dan pada tahun itu juga ditanam di Kebun Raya Bogor. Hingga saat ini, dua dari empat pohon tersebut masih hidup dan diyakini sebagai nenek moyang kelapa sawit yang ada di Asia Tenggara. Sebagian keturunan kelapa sawit dari Kebun Raya Bogor tersebut telah diintroduksi ke Deli Serdang (Sumatera Utara) sehingga dinamakan varietas Deli Dura (Hadi, 2004)

Provinsi Sumatera Utara merupakan provinsi penghasil kelapa sawit terbesar di Indonesia. Pada tahun 2021 Perkebunan kelapa sawit di Sumatera Utara memiliki luas areal sebesar 1.345.783 ha yang terdiri dari Tanaman Belum Menghasilkan (TBM), Tanaman Menghasilkan (TM) dan Tanaman Tidak Menghasilkan (TTM) atau Tanaman Rusak (TR) dengan produksi kelapa sawit di Sumatera Utara tercatat sebesar 5.928.612 ton dan produktivitas rata-rata tercatat sebesar 4.931 kg/ha. Perkebunan kelapa sawit di Provinsi Sumatera Utara terdiri dari Perkebunan Rakyat (PR) dengan luas 453,664 ha, Perkebunan Negara (PBN) dengan luas 301.135 ha dan Perkebunan Swasta (PBS) dengan luas 590.98



(Direktorat Jenderal Perkebunan Kementrian Pertanian Republik Indonesia, 2021).

PT. Socfindo merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dibidang agribisnis dengan komoditi utama adalah kelapa sawit (*Elais guenensis* Jacq). Kegiatan-kegiatan yang ada di PT. Socfindo meliputi penanganan benih, pembibitan kelapa sawit, pemeliharaan penanganan serta pengolahan produksi hingga pemasaran. PT. Socfindo Kebun Mata Pao terletak di Sumatera Utara Kabupaten Serdang Bedagai dan terdiri dari tiga afdeling dengan luas lahan 2.167,20 ha. Afdeling satu dengan luas lahan 700,97 ha, afdeling dua luas lahan 782,82 ha dan afdeling tiga dengan luas lahan 683,41 ha.

Pengelolaan suatu perkebunan kelapa sawit mengacu pada pengelolaan tanaman agar dapat meningkatkan produktivitas tandan buah segar (TBS) kelapa sawit. Unsur- unsur pengelolan perkebunan diantaranya pemilihan tanah, bahan tanam, manajemen teknis, panen dan lingkungan. Unsur- unsur tersebut dikelola dan terintegrasi satu sama lain guna memperoleh produksi yang ditargetkan oleh sebuah perusahaan (Salmiyati dkk, 2014).

Menurut Setyamidjaja (2006), pertumbuhan dan produktivitas kelapa sawit dipengaruhi oleh lingkungan, bahan tanaman dan tindakan kultur teknis. Pengendalian gulma merupakan salah satu bagian kultur teknis yang paling banyak mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas. Menurut Pahan (2013), pengendalian gulma merupakan usaha untuk meningkatkan daya saing tanaman pokok dan melemahkan daya saing gulma. Gulma pada tanaman kelapa sawit dapat menurunkan produktivitas, seperti *Mikania micrantha* dapat menurunkan produksi TBS sebesar 20% (Jumar, 2018).

Gulma di perkebunan kelapa sawit harus dikendalikan supaya secara ekonomi tidak berpengaruh secara nyata terhadap hasil produksi. Keberadaan gulma dapat merugikan karena, menghambat jalan para pekerja (terutama gulma-gulma yang berduri), menjadi pesaing tanaman kelapa sawit dalam menyerap unsur hara dan menjadi tanaman inang bagi hama atau penyakit yang menyerang tanaman kelapa sawit (Sastrosayono, 2008). Kegiatan pengendalian gulma yang umum dilakukan di perkebunan diantaranya pengendalian secara manual, pengendalian secara kimia dan pengendalian secara kultur teknis (Pahan, 2013).

Pengendalian gulma pada tanaman kelapa sawit memerlukan biaya, termasuk membeli komponen yang diperlukan dan biaya upah pekerja. Mayoritas perusahaan perkebunan melakukan pengendalian gulma secara kimiawi. Pengendalian secara kimiawi membutuhkan biaya yang cukup tinggi. Menurut (Ebenezer dkk, 2018), biaya pengendalian gulma secara kimiawi lebih mahal dibandingkan dengan mekanis dan kultur teknis. Oleh karena itu perlu dianalisa komponen biaya pengendalian gulma di PT. Socfindo agar bisa berjalan secara efektif dan efisien. Pengkajian ini mengangkat judul “**Kajian Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimiawi pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) (Studi Kasus PT. Socfindo Kebun Mata Pao)**”

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana komponen biaya pengendalian gulma/Ha pada TBM dan TM di PT. Socfindo Kebun Mata Pao Divisi II?
2. Bagaimana perbandingan biaya pengendalian gulma/Ha pada TBM dan TM di PT. Socfindo Kebun Mata Pao Divisi II?

## **1.3 Tujuan**

Dari rumusan masalah yang dikemukakan diatas, maka dapat dijelaskan bahwa tujuan adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis komponen biaya pengendalian gulma/Ha pada TBM dan TM di PT. Socfindo Kebun Mata Pao Divisi II.
2. Menganalisis perbandingan biaya pengendalian gulma/Ha pada tanaman TBM dan TM di PT. Socfindo Kebun Mata Pao Divisi II

## **1.4 Manfaat Kajian**

Manfaat penelitian adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan, ilmu pengetahuan mengenai biaya yang dikeluarkan dalam pengendalian gulma di PT. Socfindo Kebun Mata Pao
2. Dapat menjadi tolak ukur untuk perusahaan lain dalam pengendalian gulma secara kimiawi

3. Sebagai sumber informasi dan landasan bagi perusahaan yang bergerak dibidang kelapa sawit dalam pengendalian gulma.