

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PERBANDINGAN BIAYA PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIA  
PADA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN DAN TANAMAN  
MENGHASILKAN KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq) DI DIVISI 8  
PT ABDI BUDI MULIA**

**Oleh**

**YOSUA R SIMANJUNTAK  
Nirm. 01.04.18.068**

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

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

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimia pada Tanaman Belum Menghasilkan dan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi 8 PT. Abdi Budi Mulia.

**Nama** : Yosua R Simanjuntak

**Nirm** : 01.04.18.068

**Program Studi** : Teknologi Poduksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

Telah dipertahankan di Depan Penguji  
Pada Tanggal  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Ketua Penguji



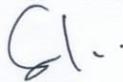
Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP  
NIP. 19801021 200312 2 002

Anggota Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., MP  
NIP. 19810123 201101 2 011

Anggota Penguji



Silvia Nora SP, MP  
NIP. 19801114 200901 2 002

Tanggal Ujian : 20 Juli 2022

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**Judul** : Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimia pada Tanaman Belum Menghasilkan dan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi 8 PT. Abdi Budi Mulia.  
**Nama** : Yosua R Simanjuntak  
**Nirm** : 01.04.18.068  
**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
**Jurusan** : Perkebunan

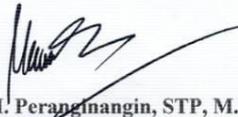
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., MP  
NIP. 19810123 201101 2 011

Pembimbing II



Mawar I. Peranginangin, STP, M.Si  
NIP. 19801227 200312 2 004

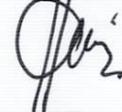
Mengetahui,

Ketua Jurusan



Dr. Iman Aruman, SP, MM  
NIP. 19711205 200112 2 001

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan



D. Yuliana Kansrini, M.Si  
NIP. 19660708 199402 2 001

Tanggal Lulus : 20 Juli 2022

## RIWAYAT HIDUP



**YOSUA R SIMANJUNTAK**, lahir di Kecamatan Porsea Kabupaten Toba pada tanggal 29 Juni 1999 dari pasangan, Ayahanda Viktor Simanjuntak dan Ibunda Lindawati Simangunsong dan merupakan anak ketiga dari empat bersaudara. Penulis berdomisili di Kecamatan Porsea Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Swasta Bonapasogit Sejahtera Tahun 2011, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Swasta Bonapasogit Sejahtera Tahun 2014, Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Balige 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 “Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimia pada Tanaman Belum Menghasilkan dan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi 8 PT. Abdi Budi Mulia.” dan Pada tahun 2022 telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV berhasil mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

### 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 : Yosua R Simanjuntak

NIRM : 01.04.18.068

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 Juli 2022

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

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

Nama : Yosua R Simanjuntak  
Nirm : 01.04.18.068  
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimia pada Tanaman Belum Menghasilkan dan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi 8 PT Abdi Budi Mulia beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, 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 : 20 Juli 2022

Yang Menyatakan,



*Yosua R Simanjuntak*  
Yosua R Simanjuntak  
Nirm.01.04.18.068

## **HALAMAN PERUNTUKAN**

### **SYALOM.....SALAM SEJAHTERA**

**“Bukankah telah Kuperintahkan kepadamu: kuatkan dan teguhkanlah hatimu? Janganlah kecut dan tawar hati, sebab TUHAN, Allahmu, menyertai engkau, ke manapun engkau pergi.”**

**(Yosua 1:9)**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kesehatan, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai satu syarat untuk mendapat gelar sarjana. Jauh dari kesempurnaan, namun penulis bangga telah sampai di titik ini, menyelesaikan skripsi tepat waktu.

**Karya Tulis ini Kupersembahkan Kepada :**

**Teruntuk Ayah dan Mama, apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, air mata dan juga perjuangan ayah dan Mama dalam membesarkan saya. Terima kasih atas segala dukungan yang telah Engkau ajarkan kepadaku hingga aku dapat menyelesaikan karya tulis ini. Seperti pada isi titah kelima “Hormatilah ayahmu dan ibumu, supaya lanjut umurmu di tanah yang diberikan TUHAN, Allahmu, kepadamu. Semoga Tuhan memberkati dan menyertai Ayah dan Mama dan dapat meraih cita-cita saya yang akan menjadi kebanggaan untuk Ayah dan Mama**

**Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP. MP, selaku dosen pembimbing I dan Mawar I. Peranginangin, STP, M. Si, selaku dosen pembimbing II beserta Ibu dan Bapak Dosen Polbangtan Medan. Terimakasih atas segala kebaikan dan ilmu yang telah diberikan kepada saya selama empat tahun kuliah di Polbangtan Medan.**

**Kepada Pembimbing lapangan selama magang 4 bulan di PT. Abdi Budi Mulia saya mengucapkan terimakasih atas bimbingannya baik mulai dari bapak GM, Manajer, Asisten, Mandor dan hingga Karyawan yang ikut membantu menyelesaikan karya Tulis.**

Kepada saudara kandung saya yaitu abang Eben Simanjuntak, kakak Stefani Simanjuntak, dan adikku Widya Simanjuntak dan juga Opung, Bapakua, Maktua, Uda, Nanguda, Nantulang, Tulang dan semua keluarga saya ucapkan terimakasih yang memberikan dukungan semangat dan doanya kepada saya.

Keluarga besar TPTP 18B, terimakasih untuk segalanya. Terimakasih sudah mengisi dan mewarnai hari-hari hingga tak terasa kita telah bersama selama 4 Tahun, rasanya baru kemarin kita saling mengenal satu sama lain dan tiba-tiba sekarang sudah diperhadapkan dengan kata perpisahan. Kenangan bersama kalian akan menjadi memori paling indah dan tak terlupakan. Tiada kata paling indah yang dapat kupanjatkan selain Doa dan ucapan terimakasih, semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. Biarlah kasih setia Tuhan yang selalu memelihara persaudaraan ini dan kita semua dapat menjadi berkat dimanapun kita berada.

Saudara ikatan daerah saya mahasiswa kumpulan dari Kabupaten Toba, Anggreani Samosir, Hagi Samosir, Rio Napitupulu, Ezra Sirait, Martha Purba, dan Bima Simanjuntak. Terimakasih atas dukungan dan doanya untuk dapat menyelesaikan karya tulis.

Terimakasih saya ucapkan kepada teman satu magang, Anugerah, Aditya, Agung, Azadin, Adelina, Adini, Cut, Devi, Fadli, Periyanto, dan Sindi yang berjuang bersama-sama.

Terimakasih kepada teman satu kamar saya di arenga atas dan satu kamar di gedung putih, Khairil Asri, Advent Sarumaha yang berjuang bersama-sama.

Terimakasih Kepada Sahabatku selama di Polbangtan Medan Hagi, Josua Tamba, Rahmad, dan Reza yang telah mendukung dan berjuang bersama-sama. Terimakasih kepada teman-teman dan sahabatku dan orang yang kucintai Debby Purba, Tania Sibarani, Ramot Simanjuntak, dan Juli.

## ABSTRAK

**Yosua R Simanjuntak**, Nirm. 01.04.18.068. Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimia Pada Tanaman Belum Menghasilkan dan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi 8 PT Abdi Budi Mulia. Tujuan mengkaji komponen biaya pengendalian gulma secara kimia pada tanaman belum menghasilkan dan tanaman menghasilkan kelapa sawit, serta untuk mengkaji perbandingan biaya pengendalian gulma secara kimia pada tanaman belum menghasilkan dan tanaman menghasilkan kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di divisi 8 PT. Abdi Budi Mulia Kecamatan Kampung Rakyat, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara pada Desember 2021 sampai dengan Juli 2022. Metode pengumpulan data primer, data sekunder, observasi, studi literatur, dan dokumentasi. Metode analisis data menggunakan deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya biaya komponen pengendalian gulma yang terdiri dari bahan herbisida, ekstra puding dan tenaga kerja. Hasil perbandingan biaya pengendalian gulma tahun 2018-2021 tanaman belum menghasilkan lebih tinggi dibandingkan tanaman menghasilkan kelapa sawit.

Kata Kunci : *Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma, Komponen Biaya, Tanaman Belum Menghasilkan, Tanaman Menghasilkan.*

## **ABSTRACT**

*Yosua R Simanjuntak, Nirm. 01.04.18.068. Comparison of the Costs of Chemical Weed Control in Immature Plants and Oil Palm Mature Crops (*Elaeis guineensis* Jacq) at division 8 PT Abdi Budi Mulia. The purpose of assessing the cost component of chemical weed control in immature and mature oil palm plantations, as well as to examine the comparison of the cost of chemical weed control in immature and mature oil palm plantations. Research carried out at division 8 PT. Abdi Budi Mulia. Subdistrict People's village, regency South Labuhanbatu, North Sumatra Province from december 2021-July 2022. The methods of collecting primary data, secondary data, observation, literature study, and documentation. Method of data analysis using descriptive quantitative. The results showed that there was a cost of weed control components consisting of herbicides, extra pudding and labor. The results of the comparison of weed control costs in 2018-2021 for immature plants are higher than palm oil producing plants.*

*Keywords : Comparison Of Costs For Controlling Weeds, Cost Components, Immature Crops, Mature Crops.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Perbandingan Biaya Pengendalian Gulma Secara Kimia pada Tanaman Belum Menghasilkan dan Tanamann Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Divisi 8 PT Abdi Budi Mulia” yang disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.

Selanjutnya dalam kesempatan ini tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Direktur Polbangtan Medan dan Jajarannya, Ketua Jurusan dan Jajarannya, yang telah memberikan kesempatan kuliah di Polbangtan Medan.
2. Dr. Gusti Setiavani, S.T.P. MP, selaku Dosen Pembimbing 1 dan Mawar Indah Perangin-angin, S.T.P, M.Si, Dosen Pembimbing 2 yang memberikan waktu dalam bimbingan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
3. Dosen-dosen Polbangtan Medan yang telah memberikan ilmu dan motivasinya.
4. Panitia Pelaksana Tugas Akhir.
5. Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir (TA) ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tulisan ini.

Medan, 20 Juli 2022

Yosua R Simanjuntak

## 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
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
<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 Landasa Teoritis .....	4
2.2 Penelitian Terdahulu .....	20
2.3 Kerangka Pikir .....	23
2.4 Hipotesis.....	24
<b>III. METODOLOGI.....</b>	<b>25</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	25
3.2 Bahan dan Alat .....	25
3.3 Jenis Kajian .....	25
3.4 Tahapan Kajian .....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	26
3.6 Batasan Kajian .....	27
3.7 Analisis Data .....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Hasil .....	29
4.2 Pembahasan.....	35
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Jenis Gulma di Perkebunan Kelapa Sawit .....	12
2.	Beberapa Herbisida yang Efektif Memberantas Gulma .....	17
3.	Kajian Penelitian Terdahulu .....	20
4.	Luas Areal Divisi 8 PT Abdi Budi Mulia tahun 2022 .....	29
5.	Jenis Herbisida dan Uraian Pekerjaan .....	31
6.	Jenis-Jenis Gulma Divisi 8 di PT. Abdi Budi Mulia .....	32
7.	Komponen Biaya Gulma TBM/Blok Tahun 2018 dan 2019.....	35
8.	Komponen Biaya Gulma TM/Blok Tahun 2020 dan 2021 .....	36
9.	Hasil Perbandingan biaya pengendalian gulma TBM dan TM ..	38

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kriteria Piringan TBM Kelapa Sawit.....	18
2.	Kerangka Pikir Pengkajian.....	23
3.	Grafik Hari Hujan 2018, 2019, 2020 dan 2021.....	34
4.	Grafik Curah Hujan 2018, 2019, 2020 dan 2021 .....	34
5.	Persentase Biaya TBM Tahun 2018 dan 2019 .....	35
6.	Persentase Biaya TM Tahun 2020 dan 2021.....	47

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Dokumentasi Kegiatan Pengendalian Gulma.....	46
2.	Jenis-Jenis Gulma di divisi 8.....	47
3.	Peta Koordinat PT. ABDI BUDI MULIA .....	48
4.	Rekapitulasi Hasil Biaya 2018,2019,2020, dan 2021 .....	49
5.	Data Curah Hujan Divisi 8 PT. Abdi Budi Mulia .....	50

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) merupakan salah satu tanaman penghasil minyak nabati unggulan dan berpengaruh besar bagi pertumbuhan ekonomi Indonesia. Indonesia memiliki potensi yang tinggi dalam memproduksi minyak kelapa sawit karena Indonesia memiliki keunggulan yang optimal untuk pertumbuhan tanaman kelapa sawit. Tingginya pertumbuhan industri kelapa sawit di Indonesia berpengaruh positif terhadap penyerapan tenaga kerja dan penambahan devisa negara (Sarjono, 2017).

Pada tahun 2021 tercatat luas perkebunan diseluruh Indonesia seluas 15.081.021 Ha dengan produksi kelapa sawit sebesar 49.710.345 ton dan produktivitas rata-rata sebesar 3.947 kg/ha. Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu penghasil minyak kelapa sawit terbesar. Pada tahun 2021 Perkebunan kelapa sawit di Sumatera Utara memiliki luas areal sebesar 1.345.783 Ha yang terdiri dari Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) dan Tanaman Menghasilkan (TM) dengan produksi kelapa sawit di Sumatera Utara tercatat sebesar 5.928.612 ton dan produktivitas rata-rata tercatat sebesar 4.931 kg/ha. Perkebunan Rakyat dengan luas 453,664 Ha, Perkebunan Negara dengan luas 301.135 Ha dan Perkebunan Swasta dengan luas 590.984 Ha (Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2021).

Kehadiran gulma di perkebunan kelapa sawit dapat mengakibatkan penurunan kuantitas dan kualitas produksi tandan buah segar (TBS), gangguan terhadap pertumbuhan tanaman, peningkatan serangan hama dan penyakit, gangguan tata guna air, dan secara umum akan meningkatkan peningkatan biaya usaha tani. Dalam usaha perkebunan, keberadaan gulma menjadi masalah karena membutuhkan biaya, tenaga, dan waktu yang terus menerus untuk mengendalikannya (Sebayang, 2005;Pahan, 2006). Oleh karena itu, gulma harus dikendalikan.

Pengendalian gulma yang umumnya dilakukan di perkebunan kelapa sawit adalah pengendalian gulma secara manual (menggunakan alat sederhana) dan secara kimia (menggunakan herbisida). Pengendalian gulma secara manual menghasilkan limbah gulma dalam jumlah yang banyak. Umumnya, limbah

tersebut hanya dibuang atau dibiarkan di areal perkebunan kelapa sawit. Limbah gulma tersebut apabila tidak dikelola dengan benar, dapat menjadi tempat berkembangbiaknya bibit hama dan penyakit yang dapat mengganggu proses pertumbuhan tanaman utama. Pengendalian gulma secara kimia walau tergolong cepat dalam mematikan gulma, namun dapat menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan seperti pencemaran lingkungan, kematian serangga bukan sasaran, penyederhanaan rantai makanan alami dan keanekaragaman hayati. Rendahnya produktivitas perkebunan kelapa sawit di Indonesia disebabkan di antaranya oleh kurangnya pengetahuan tentang teknik pemeliharaan tanaman kelapa sawit, terutama tentang teknik pengendalian gulma (Pahan, 2008).

Penggunaan bahan kimia untuk mengendalikan gulma menawarkan kemungkinan terbaik untuk mengurangi tugas penyiangan secara manual yang telah dilakukan sejak masa lampau. Pengendalian gulma secara kimia pada dasarnya adalah menggunakan bahan kimia tertentu yang mampu mematikan gulma dan yang paling penting bahwa banyak dari bahan kimia tersebut dapat mematikan beberapa jenis gulma tanpa melukai tanaman lainnya (selektif). Metode ini dianggap lebih praktis dan menguntungkan dibandingkan dengan metode yang lain. Terutama jika ditinjau dari segi kebutuhan tenaga kerja yang lebih sedikit dan waktu pelaksanaan yang relative lebih singkat (Fenny, 2010 ; Barus, 2003).

PT Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji merupakan satu-satunya perusahaan swasta nasional di Sumatera Utara selaku pengelola Perkebunan Inti Rakyat (PIR) transmisi sesuai dengan Aspek Legal yang ada telah dapat menyelesaikan Program Transmisi sesuai dengan sasaran yang diharapkan pemerintah. Di divisi 8 PT Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji Pengendalian gulma merupakan salah satu dari tiga kegiatan utama di perkebunan kelapa sawit. Karena sifatnya sebagai kegiatan utama yang rutin, pengendalian gulma memakan biaya pemeliharaan terbesar kedua setelah pemupukan. Penelitian di PT Abdi Budi Mulia dilakukan untuk mencari dan meninjau biaya perusahaan dalam pengendalian gulma. Penelitian ini mengkaji biaya-biaya pengendalian gulma secara kimia pada TBM dan TM di divisi 8 PT Abdi Budi Mulia.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun hal-hal yang menjadi pokok permasalahan dan pengkajian di Divisi 8 PT. Abdi Budi Mulia adalah :

1. Bagaimana komponen biaya pengendalian gulma secara kimia pada TBM dan TM ?
2. Bagaimana perbandingan biaya pengendalian gulma secara kimia pada TBM dan TM ?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan penelitian :

1. Mengkaji komponen biaya pengendalian gulma secara kimia pada TBM dan TM.
2. Mengkaji perbandingan biaya pengendalian gulma secara kimia pada TBM dan TM.

## **1.4 Manfaat Kajian**

Adapun Manfaat dari kajian ini adalah :

1. Sebagai wadah untuk menambah informasi dan wawasan bagi penyaji.
2. Sebagai sumber informasi dan landasan informasi bagi perusahaan dan instansi terkait dalam mengambil kebijakan untuk menentukan kajian biaya pengendalian gulma diperkebunan kelapa sawit.
3. Dapat dijadikan refrensi dalam penyusunan penelitian selanjutnya atau penelitian lain yang sejenis.