

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**KAJIAN BIAYA PEMUPUKAN TANAMAN MENGHASILKAN  
(TM) KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA LAHAN  
GAMBUT STUDI KASUS DI PT. ABDI BUDI MULIA  
KEBUN TELUK PANJI**

**OLEH :**

**CUT AUDINA RAHMADANI  
01.04.18.045**



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

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**KAJIAN BIAYA PEMUPUKAN TANAMAN MENGHASILKAN**  
**(TM) KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA LAHAN**  
**GAMBUT STUDI KASUS DI PT. ABDI BUDI MULIA**  
**KEBUN TELUK PANJI**

**OLEH**

**CUT AUDINA RAHMADANI**

**Nirm : 01.04.18.045**

**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** : Kajian Biaya Pemupukan Tanaman Menghasilkan (TM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pada Lahan gambut Studi Kasus Di PT. Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji

**Nama** : Cut Audina Rahmadani

**Nirm** : 01.04.18.045

**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui :**

**Pembimbing I**



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

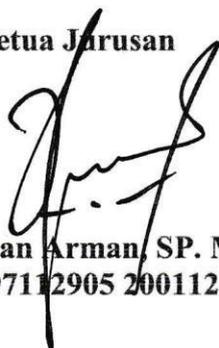
**Pembimbing II**



**Mahmudah, SP, MP**  
NIP. 19791010 201403 2 002

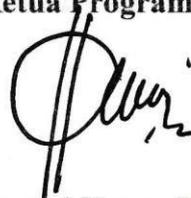
**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan**



**Dr. Iman Arman, SP, MM**  
NIP.197112905 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 : 05 Juli 2022**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**Judul** : Kajian Biaya Pemupukan Tanaman Menghasilkan (TM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pada Lahan Gambut Studi Kasus PT. Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji

**Nama** : Cut Audina Rahmadani

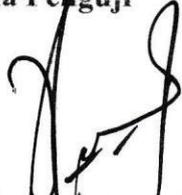
**Nirm** : 01.04.18.045

**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

**Menyetujui**

**Ketua Penguji**



**Dr. Iman Arman, SP, MM**  
**NIP. 197112905 200112 1 001**

**Anggota Penguji**



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

**Anggota Penguji**



**Aziz Herdiyanto Riyadi, ST, M. Si**  
**NIP. 19790914 201101 1 005**

**Tanggal : 05 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 : Cut Audina Rahmadani

NIRM : 01.04.18.045

Tanda Tangan :



Tanggal : 05 Juli 2022

## RIWAYAT HIDUP



**CUT AUDINA RAHMADANI**, lahir di Kota Langsa, Provinsi Aceh pada tanggal 23 Desember 2000 merupakan anak ke dua dari tiga bersaudara. Penulis berdomisili di Kota Langsa Provinsi Aceh. Penulis telah menyelesaikan pendidikan sejak dini di TK. Tunas Harapan Desa Kebun Baru lulus pada tahun 2005. Dilanjutkan dengan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 1 Kebun Baru dan lulus pada tahun 2012. Kemudian pada tahun 2012

melanjutkan pendidikan ke MTS Swasta Geudubang Aceh dan lulus pada tahun 2015. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pembangunan Pertanian (PP) Saree Aceh dan lulus pada tahun 2018. Kemudian pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan, penulis diterima sebagai mahasiswa pada Jurusan Perkebunan dengan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Pada tahun 2020 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) 1 di PT. Perkebunan Nusantara (PTPN) 1 Provinsi Aceh. Kemudian pada bulan Juli tahun 2021 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) 2 di PT. United Kingdom Plantations Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. Selanjutnya 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 “Kajian Biaya Pemupukan Tanaman Menghasilkan (TM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pada Lahan Gambut Studi Kasus Di PT. Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji”.

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

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

Nama : Cut Audina Rahmadani  
Nirm : 01.04.18.045  
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Polbantan Medan berhak untuk menyimpan, mengalih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) tugas akhir saya yang berjudul : Kajian Biaya Pemupukan Tanaman Menghasilkan (TM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pada Lahan Gambut Studi Kasus Di PT. Abdi Budi Mulia 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,



(Cut Audina Rahmadani )

## HALAMAN PERUNTUKAN

*Alhamdulillahirabbilalamiin*

Sujud syukur hamba hanya kepadamu ya Allah tuhan semesta alam sang pencipta langit dan bumi. Yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada hamba sehingga hamba masih bisa terus bersyukur dan meminta pertolongan kepadaMu

Ya Allah..

Terima kasih atas apa yang telah engkau berikan kepada hamba selama hamba hidup didunia ini. Terima kasih atas segala rezeki dan kekuatan serta kesabaran yang engkau berikan kepada hamba selama ini. Terima kasih ya Allah atas keikhlasan yang engkau berikan kepada hamba sehingga hamba mampu untuk menjalani kehidupan hamba yang penuh dengan suka maupun duka.

Terima kasih saya ucapkan yang sebesar-besarnya kepada Direktur Polbangtan Medan dan seluruh Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu dan bimbingannya kepada saya, sehingga saya mampu untuk mencapai saat sekarang ini. Terima kasih juga saya ucapkan kepada dosen pembimbing saya yang telah berkenan meluangkan waktunya ditengah kesibukan untuk membimbing saya hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Kepada ibu Gusti Setiavani, S. TP, MP dan ibuk Mahmudah SP, MP yang sudah memberikan banyak masukan kepada saya baik nasehat, motivasi dan semangat untuk dapat menyelesaikan tugas akhir saya. Semoga segala kebaikan bapak dan ibu sekalian dibalaskan dengan kebaikan pula oleh Allah SWT.

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk kedua orang tua saya yang sangat luar biasa didunia ini, hanya kata terima kasih yang dapat anakmu katakan atas segala yang telah diberikan selama ini. Terima kasih atas kasih sayang, semangat dan keringat serta perjuangan yang telah memberikan kekuatan untuk anakmu ini dapat menyelesaikan pendidikan hingga saat ini. Terima kasih atas segala motivasi, nasehat, kesabaran dan dukungannya selama ini. Semoga Allah selalu mendengarkan segala doa terbaik papa dan mama untuk saya dalam meraih kesuksesan dimasa yang akan datang.

Kepada seluruh keluarga terima kasih atas dukungan dan nasehat yang telah diberikan selama ini. Kepada kakak, abang dan adik saya terima kasih atas semangat dan masukan yang diberikan hingga saya dapat sampai pada titik ini. Semoga Allah selalu mendengarkan semua doa-doa yang kita panjatkan demi kesuksesan kita bersama di masa depan.

Untuk teman dan sahabat saya selama berkuliah di Polbangtan Medan , terima kasih telah menemani saya dalam suka maupun duka. Terima kasih sudah menjaditeman dan sahabat yang baik, menerima saya apa adanya tanpa memandang suku dan agama. Semoga tali persaudaraan yang telah kita jalin selama kurang lebih 4 tahun di asrama tidak mudah putus hanya karena sebuah jarak yang memisahkan kita. Semoga di masa yang akan datang kita masih dapat berjumpa dalam keadaan sehat jasmani dan rohani. Dan semoga kita diberikan kesuksesan dan kekuatan serta kesabaran dalam menghadapi dunia yang lebih nyata.

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

## **ABSTRAK**

Cut Audina Rahmadani, Nirm. 01.04.18.045. Kajian Biaya Pemupukan Tanaman Menghasilkan (TM) Kelapa Sawit Pada Lahan Gambut Studi Kasus Di PT. Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji. Pengkajian ini bertujuan untuk menganalisis perencanaan biaya yang digunakan dalam melakukan pemupukan tanaman kelapa sawit menghasilkan pada lahan gambut di PT.ABM, menganalisis hubungan antara kebutuhan pupuk terhadap produksi tandan buah segar kelapa sawit pada lahan gambut di PT.ABM dan menganalisis perbandingan biaya pemupukan TM dan TBM kelapa sawit pada lahan gambut. Pengkajian 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 pendekatan studi kasus dilakukan dengan pengambilan data primer dan sekunder perusahaan secara observasi langsung dan data pengkajian. Metode analisis data menggunakan uji korelasi dan ujiindependent sampel t-test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perencanaan biaya pemupukan pada lahan gambut meliputi biaya upah, biaya material dan biaya transportasi. Hubungan kebutuhan pupuk terhadap produksi memiliki hubungan yang signifikan sehingga terdapat hubungan yang erat antara dua variabel dan perbandingan biaya TM dan TBM memiliki perbandingan yang signifikan sehingga terdapat perbandingan yang nyata pada biaya pemupukan.

Kata Kunci : Pemupukan, Produksi, PT. Abdi Budi Mulia

## **ABSTRACT**

*Cut Audina Rahmadani, Nirm. 01.04.18.045. Cost Study of Fertilizing Mature Plants (TM) Oil Palm on Peat Land Case Study at PT. Abdi Budi Mulia Teluk Panji Gardens. This study aims to analyze the planning costs used in fertilizing mature oil palm plantations on peatland in PT.ABM, analyze the relationship between fertilizer requirements and the production of oil palm fresh fruit bunches on peatlands in PT.ABM and analyze the comparison of fertilizer costs for TM and Oil palm TBM on peatlands. The 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 quantitative descriptive with a case study approach, which is carried out by collecting company primary and secondary data by direct observation and assessment data. The data analysis method used correlation test and independent sample t-test. The results showed that the planning cost of fertilizing on peatlands includes the cost of wages, material costs and transportation costs. The relationship between fertilizer demand and production has a significant relationship so that there is a close relationship between the two variables and the comparison of TM and TBM costs has a significant comparison so that there is a significant comparison of fertilizer costs.*

*Keywords: Fertilization, Production, PT. Abdi Budi Mulia*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat melakukan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Penyusunan laporan tugas akhir yang penulis susun yaitu berjudul **“Kajian Biaya Pemupukan Tanaman Menghasilkan (TM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pada Lahan Gambut Di PT. Abdi Budi Mulia Kecamatan Kampung Rakyat Kabupaten Labuhan Batu Selatan Provinsi Sumatera Utara”**. Adapun tujuan dari penyusunan laporan ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan kegiatan penyusunan tugas akhir.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yuliana Kansrini, M.Si Selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Dr. Gusti Setiavani, S.TP, MP Selaku Dosen Pembimbing I
3. Mahmudah, MP Selaku Dosen Pembimbing II
4. Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP Selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
5. Dr. Iman Arman, SP , MM Selaku Ketua Jurusan Perkebunan
6. Seluruh karyawan serta pegawai yang bertugas
7. Dan teman-teman seperjuangan sekalian

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak memiliki kekurangan didalamnya, penulis harap para pembaca dapat memakluminya. Penulis juga berharap kritik dan saran agar laporan yang telah penulis susun ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, 18 Juni 2022

Cut Audina Rahmadani

## 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
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Landasan Teoritis.....	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	11
2.3 Kerangka Pikir .....	14
2.4 Hipotesis .....	15
III. METODOLOGI.....	16
3.1 Waktu Dan Tempat .....	16
3.2 Alat Dan Bahan.....	16
3.3 Jenis Kajian.....	16
3.4 Tahapan Pengkajian .....	17
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.6 Analisa Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	22
4.2 Perencanaa Biaya Pemupukan .....	31
4.3 Hubungan Kebutuhan Pupuk Terhadap Produksi .....	37
4.4 Perbandingan Biaya Pemupukan TM Dan TBM .....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Hasil Penelitian Terdahulu .....	11
2	Produksi Tanaman Kelapa Sawit Divisi 8 PT. ABM.....	24
3	Data Curah Hujan Divisi 8 PT. ABM .....	26
4	Biaya Upah Pengecer Pupuk Divisi 8 PT. ABM .....	32
5	Biaya Upah Pengecer Pupuk TBM Divisi 8 PT. ABM.....	33
6	Biaya Pembelian Material Pemupukan TM Divisi 8 PT. ABM.....	34
7	Biaya Pembelian Material Pemupukan TBM Divisi 8 PT. ABM ...	35
8	Biaya Transportasi Pemupukan TM Divisi 8 PT. ABM .....	36
9	Biaya Transportasi Pemupukan TBM Divisi 8 PT. ABM .....	37
10	Hasil Uji Korelasi hubungan Kebutuhan pupuk Terhadap Produksi Kelapa Sawit .....	38
11	Hasil Uji Independent Sample T-tes Perbandingan Biaya Pemupukan TM Dan TBM Kelapa Sawit .....	39

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Struktur Organisasi PT. ABM.....	22
2	Peta Kebun Teluk Panji PT. ABM.....	23
3	Grafik Hari Hujan Dan Curah Hujan PT. ABM Divisi 8 Tahun 2018-2021 .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Daftar Harga Pupuk.....	45
2	Data Curah Hujan Tahun 2018.....	46
3	Data Curah Hujan Tahun 2019.....	47
4	Data Curah Hujan Tahun 2020.....	48
5	Data Curah Hujan Tahun 2021.....	49
6	Data Pemupukan Tahun 2018 .....	50
7	Data Pemupukan Tahun 2019 .....	51
8	Data Pemupukan Tahun 2020 .....	52
9	Data Pemupukan Tahun 2021 .....	53
10	Data Produksi Kelapa Sawit Tahun 2018 .....	54
11	Data Produksi Kelapa Sawit Tahun 2019 .....	55
12	Data Produksi Kelapa Sawit Tahun 2020 .....	56
13	Data Produksi Kelapa Sawit Tahun 2021 .....	57
14	Hasil Uji Korelasi Hubungan Kebutuhan Pupuk Terhadap Produksi TBS Kelapa Sawit.....	58
15	Hasil Uji Independent Sampel T-test Perbandingan Biaya Pemupukan TM Dan TBM Kelapa Sawit.....	59

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) merupakan tanaman perkebunan tahunan yang sangat diminati untuk dikelola dan dikembangkan baik pada perusahaan perkebunan swasta nasional dan asing, perkebunan BUMN maupun perkebunan rakyat (petani). Daya tarik terhadap tanaman kelapa sawit yaitu terletak pada keuntungan yang diperoleh sangat berlimpah serta kelapa sawit merupakan salah satu komoditi perkebunan andalan sebagai sumber minyak nabati serta bahan baku agroindustri baik di Indonesia maupun diluar negeri (Fauzi dkk, 2012).

Indonesia juga merupakan salah satu produsen penghasil minyak kelapa sawit terbesar kedua didunia yaitu sebesar 34,18% dari luas areal kelapa sawit dunia. Tercatat total pencapaian produksi kelapa sawit Indonesia pada tahun 2004-2008 yaitu sebesar 75,54 juta ton tandan buah segar (TBS) atau 40,26% dari total produksi kelapa sawit dunia (Fauzi dkk, 2012). Data Direktorat Jenderal Perkebunan pada tahun 2018-2021, menyatakan bahwa Indonesia memiliki luas areal perkebunan kelapa sawit terbesar didunia., tercatat luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada tahun 2018 mencapai 14.326.350 ha dan mengalami peningkatan menjadi 15.081.021 ha pada tahun 2021. Luas areal perkebunan kelapa sawit di Provinsi Sumatera Utara tercatat mencapai 1.601.901 ha atau sekitar 10% dari total seluruh luas lahan kelapa sawit di Indonesia (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2019).

Indonesia merupakan salah satu negara penghasil kelapa sawit terbesar didunia. Kebutuhan kelapa sawit meningkat tajam seiring dengan meningkatnya kebutuhan CPO (*Crude Palm Oil*) dunia. Peluang perkebunan kelapa sawit dan industri pengolahan kelapa sawit (PKS) masih sangat memberi prospek yang besar, baik untuk memenuhi pasar dalam negeri maupun luar negeri (Kusuma dkk, 2017).

Tanaman kelapa sawit memiliki arti yang sangat penting bagi masyarakat maupun pembangunan perkebunan nasional. Selain mampu menciptakan kesempatan kerja untuk kesejahteraan masyarakat sekitar perkebunan, tanaman kelapa sawit juga sebagai sumber perolehan devisa negara terbesar di Indonesia.

PT. Abdi Budi Mulia (PT.ABM) merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang perkebunan dan memiliki pabrik kelapa sawit yang sudah berjalan lebih dari 30 tahun. Kantor pusat PT. ABM beralamat di Kota Medan dan memiliki lokasi operasional kebun dan pabrik serta kebun plasma di Kabupaten Labuhanbatu Selatan serta 2 kebun lainnya berada di pulau Kalimantan. PT. ABM juga merupakan satu-satunya perusahaan perkebunan kelapa sawit yang mengelola serta mengembangkan budidaya tanaman kelapa sawit pada lahan gambut. Untuk mendapatkan hasil produksi yang sesuai dengan budidaya kelapa sawit yang dilakukan pada lahan mineral, PT. ABM melakukan pemeliharaan tanaman dengan baik dan benar sehingga dapat menghasilkan produktivitas tanaman sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kegiatan pemeliharaan tanaman kelapa sawit yang dilakukan PT. ABM yaitu pengendalian gulma, pengendalian hama dan penyakit, *prunning*, pembumbunan serta pemupukan tanaman kelapa sawit.

Budidaya tanaman kelapa sawit pada lahan gambut dapat berproduksi secara optimal apabila dilakukan pemeliharaan dengan baik dan sesuai kebutuhan tanaman, salah satu pemeliharaan yang harus dilakukan dengan benar dan sesuai adalah pemupukan. Pemupukan merupakan upaya menyediakan unsur hara yang cukup berguna untuk mendukung pertumbuhan dan perkembangan vegetatif tanaman yang sehat serta produksi tandan buah segar (TBS) secara optimal, serta menjaga tanaman agar tahan terhadap serangan hama dan penyakit (Darmosakoro *dkk*, 2010). Kebutuhan biaya pemupukan berkisar 50% dari total biaya pemeliharaan tanaman kelapa sawit secara keseluruhan, sehingga perlu dilakukan perencanaan biaya pemupukan agar kegiatan tersebut dapat berjalan dengan baik dan optimal (Hakim, 2007).

Lahan gambut memiliki kondisi tanah yang pada prinsipnya banyak mengandung bahan organik akan tetapi tidak dapat dimanfaatkan secara optimal karena sifat tanah yang memiliki pH asam yaitu sekitar 3-5. Oleh karena itu, kegiatan pemupukan dilahan gambut menggunakan jenis pupuk yang berbeda dari lahan mineral. Pada lahan gambut jenis pupuk yang digunakan merupakan pupuk yang banyak mengandung unsur P. Hal inilah yang dapat mempengaruhi biaya pemupukan yang dikeluarkan oleh perusahaan. Berdasarkan uraian diatas, maka

penulis melakukan pengkajian dengan judul “**Kajian Biaya Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pada Lahan Gambut Studi Kasus Di PT. Abdi Budi Mulia Kebun Teluk Panji**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Pemupukan merupakan kegiatan atau usaha yang dilakukan untuk menambah kesuburan tanah sehingga tanaman cepat berproduksi dengan optimal. Mayoritas lahan pada PT. ABM adalah lahan gambut. Lahan gambut memiliki kandungan bahan organik tinggi, namun bersifat asam dengan pH 3-5. Hal ini mempengaruhi jenis pupuk yang diaplikasikan pada kegiatan pemupukan dan secara langsung mempengaruhi biaya pemupukan yang dikeluarkan. Adapun rumusan masalah pada pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perencanaan biaya pemupukan tanaman kelapa sawit menghasilkan pada lahan gambut di PT. Abdi Budi Mulia
2. Bagaimana hubungan kebutuhan pupuk terhadap produksi tandan buah segar (TBS) tanaman kelapa sawit menghasilkan
3. Bagaimana perbandingan besarnya biaya pemupukan TM dan TBM kelapasawit pada lahan gambut

## **1.3 Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dirangkum diatas, tujuan dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis perencanaan biaya yang digunakan dalam melakukan pemupukan tanaman kelapa sawit menghasilkan pada lahan gambut di PT. ABM
2. Menganalisis hubungan antara kebutuhan pupuk terhadap produksi tandan buah segar kelapa sawit pada lahan gambut di PT. ABM
3. Menganalisis perbandingan biaya pemupukan TM dan TBM kelapa sawit pada lahan gambut.

#### **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat menjadi sumber informasi tentang kajian biaya pemupukan tanamankelapa sawit menghasilkan pada lahan gambut.
2. Dapat sebagai referensi untuk melakukan budidaya tanaman kelapa sawitpada lahan gambut
3. Dapat sebagai acuan penggunaan jenis pupuk yang sesuai pada lahan gambut.