

**SKRIPSI**

**ANALISIS MANAJEMEN PEMUPUKAN DAN TINGKAT  
PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT KPKS SUKA MAKMUR  
DI DESA SUKA DAMAI BARU KECAMATAN SUNGAI LILIN  
KABUPATEN MUSI BANYUASIN**

***ANALYSIS OF FERTILIZATION MANAGEMENT AND LEVEL  
OF TBS PRODUCTION OF OIL PALM KPKS SUKA MAKMUR  
IN THE VILLAGE OF SUKA DAMAI BARU SUNGAI LILIN  
SUBDISTRICT MUSI BANYUASIN REGENCY***



**Yuni Veronica Silaen  
05011181924012**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2024**

## SUMMARY

**YUNI VERONICA SILAEN.** Analysis of Fertilization Management and Level of TBS Production of Oil Palm KPKS Suka Makmur in the Village of Suka Damai Baru Sungai Lilin Subdistrict Musi Banyuasin Regency (Supervised by **MARYADI**).

The high level of oil palm productivity was influenced by many factors, one of which is fertilization. The objectives of this research are (1) To find out how palm oil fertilization is managed in KPKS Suka Makmur, Suka Damai Baru Village, Sungai Lilin District, Musi Banyuasin Regency, (2) To analyze the level of palm oil FFB production in KPKS Suka Makmur, Suka Damai Baru Village Sungai Lilin District, Musi Banyuasin Regency, (3) To find out the factors that influence the palm oil production of Suka Makmur KPKS farmers. This research was carried out in Suka Damai Baru Village, Sungai Lilin District, Musi Banyuasin Regency in March 2023. The research method used was the case study method and the sampling method was purposive sampling. The data used is secondary data and primary data. The results of this research are (1) Fertilization management at the Suka Makmur KPKS during the TBM period was not in accordance with the Fertilization SOP set by the government, while fertilization during the TM period was in accordance with the SOP, (2) The level of palm oil productivity at the Suka Makmur KPKS, on average subdistricts have not passed the productivity standard at the age of 3 years and 4 years, and have passed the productivity standard at the age of 5 years, (3) Factors that significantly influence oil palm production results are the land area (X1) and fertilizer (X3) variables, while other variables, namely herbicide (X2) and oil palm age (X4) did not have a significant effect.

Keywords: fertilizer management, palm oil, productivity level

## RINGKASAN

**YUNI VERONICA SILAEN.** Analisis Manajemen Pemupukan dan Tingkat Produktivitas Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur di Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin (Dibimbing oleh **MARYADI**).

Tingginya tingkat produktivitas kelapa sawit dipengaruhi oleh banyak faktor, salah satunya pemupukan. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui bagaimana manajemen pemupukan kelapa sawit di KPKS Suka Makmur Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin, (2) Untuk menganalisis seberapa besar tingkat produksi TBS kelapa sawit di KPKS Suka Makmur Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin, (3) Untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit petani KPKS Suka Makmur. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin pada bulan Maret 2023. Metode penelitian yang digunakan adalah metode studi kasus dan metode pengambilan sampel yaitu secara sengaja (*purposive sampling*). Data yang digunakan adalah data sekunder dan data primer. Hasil penelitian ini adalah (1) Manajemen pemupukan di KPKS Suka Makmur pada masa TBM belum sesuai dengan SOP Pemupukan yang ditetapkan pemerintah, sedangkan pemupukan masa TM telah sesuai dengan SOP, (2) Tingkat produktivitas kelapa sawit di KPKS Suka Makmur, rata-rata secara keseluruhan belum melewati standar produktivitas pada usia tanaman 3 tahun dan 4 tahun, dan telah melewati standar produktivitas di umur 5 tahun, (3) Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil produksi kelapa sawit secara signifikan adalah variabel luas lahan (X1) dan pupuk (X3), sedangkan variabel lainnya yaitu herbisida (X2) dan umur kelapa sawit (X4) tidak berpengaruh secara signifikan.

Kata kunci: kelapa sawit, manajemen pemupukan, tingkat produktivitas

**SKRIPSI**

**ANALISIS MANAJEMEN PEMUPUKAN DAN TINGKAT  
PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT KPKS SUKA MAKMUR  
DI DESA SUKA DAMAI BARU KECAMATAN SUNGAI LILIN  
KABUPATEN MUSI BANYUASIN**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya**



**Yuni Veronica Silaen  
05011181924012**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS MANAJEMEN PEMUPUKAN DAN TINGKAT PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT KPKS SUKA MAKMUR DI DESA SUKA DAMAI BARU KECAMATAN SUNGAI LILIN KABUPATEN MUSI BANYUASIN

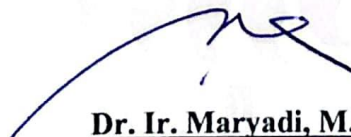
#### SKRIPSI

Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian  
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:  
**Yuni Veronica Silaen**  
05011181924012

Indralaya, Januari 2024

Pembimbing


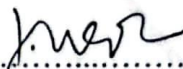

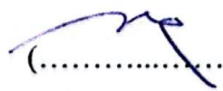
  
**Dr. Ir. Maryadi, M.Si.**  
NIP. 196501021992031001

Mengetahui,

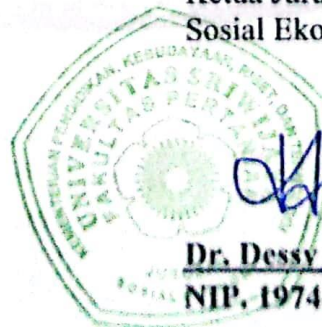
**Dekan Fakultas Pertanian Unsri**  
  
**Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.**  
NIP. 19641229199001101

Skripsi dengan Judul "Analisis Manajemen Pemupukan dan Tingkat Produktivitas Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur di Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin" oleh Yuni Veronica Silaen telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada Tanggal 07 November 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| 1. Dr. Selly Oktarina, S.P., M.Si.<br>NIP. 197810152001122001 | Ketua      | (.....  .....)   |
| 2. Utan Sahiro, S.P., M.Sc.<br>NIP. 198405052023211026        | Sekretaris | (.....  .....)   |
| 3. Ir. Yulius, M.M.<br>NIP. 195907051987101001                | Penguji    | (.....  .....)   |
| 4. Dr. Ir. Maryadi, M.Si.<br>NIP. 196501021992031001          | Pembimbing | (.....  .....) |

Indralaya, Januari 2024  
Ketua Jurusan  
Sosial Ekonomi Pertanian



  
Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si.  
NIP. 197412262001122001



## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuni Veronica Silaen

NIM : 05011181924012

Judul : Analisis Manajemen Pemupukan dan Tingkat Produktivitas Kelapa Sawit  
KPKS Suka Makmur di Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin  
Kabupaten Musi Banyuasin.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Januari 2024



Yuni Veronica Silaen

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis lahir pada tanggal 27 Juni 2001 di Kota Palembang, Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak bungsu dari tiga bersaudara. Orang tua bernama Saibun Silaen dan Yulita. Penulis memiliki 1 saudara laki-laki bernama Meiwandri Silaen serta memiliki 1 saudara perempuan bernama Elza Oktaviani Silaen.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasarnya pada tahun 2013 di SD Negeri 26 Tebing Tinggi Empat Lawang, sekolah menengah tingkat pertama (SMP) diselesaikan pada tahun 2016 di SMP Negeri 1 Tebing Tinggi Empat Lawang, dan sekolah menengah atas (SMA) diselesaikan pada tahun 2019 di SMA Negeri 1 Tebing Tinggi Empat Lawang.

Pada tahun 2019, penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya di Kampus Indralaya melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri atau SNMPTN. Sampai saat ini penulis masih aktif menempuh pendidikan di Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis merupakan salah satu staff biro kesteri di organisasi jurusan Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian yaitu Himaseperta dan juga aktif di organisasi BO KURMA (Badan Otonom Komunitas Riset Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya).



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini yang berjudul “Analisis Manajemen Pemupukan dan Tingkat Produktivitas Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur di Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin”. Penulis berharap proposal skripsi ini dapat menjadi manfaat bagi para peneliti lain atau pihak yang membutuhkan penelitian mengenai manajemen pemupukan dan tingkat produktivitas kelapa sawit.

Pada kesempatan ini, penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberi banyak dukungan secara tulus dan mengarahkan penulis dalam berbagai hal terutama dalam pengerjaan skripsi ini serta do'a di setiap langkah penulis.
2. Kedua saudara saya, yaitu Meiwandri Silaen dan Elza Oktaviani Silaen yang telah memberi banyak dukungan dan arahan selama pengerjaan skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Maryadi, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan proposal skripsi ini.
4. Bapak Ir. Yulius, M.M. selaku dosen penelaah yang telah memberikan berbagai arahan dan masukan dalam penulisan proposal skripsi dan persiapan untuk penelitian ini.
5. Ibu Dr. Dessy Adriani, S.P., M.Si selaku ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian yang memberikan izin sehingga pelaksanaan penelitian ini akan bisa terlaksana.
6. Seluruh dosen, staff, dan karyawan Fakultas Pertanian, Mbak Dian, Kak Ikhsan, dan Kak Ari.
7. Teman-teman Agribisnis angkatan 2019 terutama Dzul Fadilla Amalisa, Nurrachmah Putri Ramadani, dan Zadila Santri yang telah memberikan berbagai masukan dan dukungan selama pengerjaan skripsi ini.
8. Mbak Hera, Kak Ele, Nisa, Kak Demas, dan Kak Aska yang ikut serta membantu dan memberikan saran dalam mengerjakan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak sehingga dapat membantu memperbaiki dan menyempurnakan tulisan ini di masa yang akan datang. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih, semoga proposal skripsi ini dapat membawa wawasan seta manfaat bagi kita semua.

Indralaya, Januari 2024

Yuni Veronica Silaen

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Kegunaan .....	5
BAB 2. KERANGKA PEMIKIRAN .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1. Konsepsi Pemupukan .....	6
2.1.2. Konsepsi Produksi .....	8
2.1.3. Faktor Produksi Pertanian .....	10
2.1.4. Analisis Regresi Berganda.....	13
2.1.5. Konsepsi Tanaman Kelapa Sawit .....	15
2.1.6. Klasifikasi dan Morfologi Kelapa Sawit .....	16
2.1.7. Konsepsi Koperasi.....	19
2.2. Model Pendekatan.....	20
2.3. Hipotesis .....	21
2.4. Batasan Operasional.....	21
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2. Metode Penelitian .....	23
3.3. Metode Penarikan Contoh.....	23
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	23
3.5. Metode Pengolahan Data .....	24
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Kondisi Umum Daerah .....	25
4.1.1. Lokasi dan Batas Wilayah Administrasi.....	25

	Halaman
4.1.2. Keadaan Geografi dan Topografi .....	25
4.1.3. Keadaan Demografi Penduduk .....	26
4.1.4. Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Suka Damai Baru .....	28
4.1.5. Keadaan Sosial dan Ekonomi Penduduk Desa Suka Damai Baru.....	28
4.1.6. Sarana dan Prasarana Desa Suka Damai Baru.....	29
4.2. Profil Koperasi Produsen Kelapa Sawit Suka Makmur .....	31
4.2.1. Sejarah Singkat Berdirinya KPKS Suka Makmur .....	31
4.2.2. Struktur Kepengurusan KPKS Suka Makmur .....	33
4.2.3. Visi dan Misi KPKS Suka Makmur .....	33
4.3. Karakteristik Responden .....	34
4.3.1. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia .....	34
4.3.2. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	35
4.3.3. Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	36
4.4. Manajemen Pemupukan di Koperasi Produsen Kelapa Sawit (KPKS) Suka Makmur .....	36
4.4.1. Perencanaan ( <i>Planning</i> ).....	37
4.4.2. Pengorganisasian ( <i>Organizing</i> ) .....	37
4.4.3. Pelaksanaan ( <i>Actuating</i> ) .....	38
4.4.4. Pengendalian ( <i>Controlling</i> ) .....	42
4.4.5. Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	43
4.5. Standar Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit .....	43
4.6. Tingkat Produktivitas Kelapa Sawit di KPKS Suka Makmur .....	46
4.7. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur.....	47
1.7.1. Evaluasi Persamaan Regresi .....	48
1.7.2. Kriteria Ekonomi .....	48
1.7.3. Kriteria Statistika.....	50
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>52</b>
5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Luas Perkebunan dan Produksi Kelapa Sawit di Sumatera Selatan.. .....	2
Tabel 1.2. Luas Perkebunan Kelapa Sawit di Musi Banyuasin .....	3
Tabel 4.1. Batas wilayah Desa Suka Damai Baru.....	26
Tabel 4.2. Sumber Daya Alam di Desa Suka Damai Baru .....	26
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Desa Suka Damai Baru Berdasarkan Jenis Kelamin .....	27
Tabel 4.4. Jumlah Penduduk Desa Suka Damai Baru Berdasarkan Agama.....	27
Tabel 4.5. Pendidikan Terakhir Penduduk Desa Suka Damai Baru .....	28
Tabel 4.6. Sarana dan Prasarana Desa Suka Damai Baru .....	31
Tabel 4.7. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	34
Tabel 4.8. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	35
Tabel 4.9. Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	36
Tabel 4.10. Kalender Pemupukan Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur.....	37
Tabel 4.11. Jenis dan Dosis Pupuk pada Masa Tanaman Belum Menghasilkan di KPKS Suka Makmur (gr/batang) .....	39
Tabel 4.12. Jenis dan Dosis Pupuk pada Masa Tanaman Menghasilkan di KPKS Suka Makmur (gr/batang) .....	41
Tabel 4.13. Standar Operasional Prosedur (SOP) Jenis dan Dosis Pupuk Kelapa Sawit Masa TBM (gr/pohon) .....	44
Tabel 4.14. Rata-Rata Tingkat Produktivitas Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur .....	46
Tabel 4.15. Tingkat Produktivitas Petani Sampel.....	47
Tabel 4.16. Hasil Analisis Regresi .....	48
Tabel 4.17. Hasil Uji R <sup>2</sup> , Uji T, dan Uji F .....	50

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model Pendekatan Penelitian .....	20
Gambar 4.1. Struktur Organisasi KPKS Suka Makmur.....	33
Gambar 4.2. Struktur Organisasi Pemupukan KPKS Suka Makmur.....	38



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Kavling KPKS Suka Makmur .....	56
Lampiran 2. Identitas Responden.....	57
Lampiran 3. Jenis dan Dosis Pemupukan Kelapa Sawit Masa Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) (gr/pohon) .....	58
Lampiran 4. Jenis dan Dosis Pemupukan Kelapa Sawit Masa Tanaman Menghasilkan (TM) (gr/pohon) .....	59
Lampiran 5. Jenis dan Dosis Pupuk Berdasarkan Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemupukan TBM Kementerian Pertanian ...	60
Lampiran 6. Hasil Produksi Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur Tahun 2020.....	61
Lampiran 7. Hasil Produksi Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur Tahun 2021 .....	62
Lampiran 8. Hasil Produksi Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur Tahun 2022.....	63
Lampiran 9. Penggunaan Pupuk dan Herbisida Petani KPKS Suka Makmur Tahun 2022.....	64
Lampiran 10. Tingkat Produktivitas Petani KPKS Suka Makmur .....	65
Lampiran 11. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	66
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	67

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sektor pertanian mempunyai peranan yang sangat penting bagi perekonomian Indonesia. Salah satu subsektor pertanian yang ikut berperan di dalamnya adalah subsektor perkebunan. Perkebunan merupakan subsektor pertanian yang menjadi andalan Indonesia dalam menyumbang devisa dari luar dalam rangka meningkatkan kesejahteraan rakyat Indonesia secara umum dan para petani perkebunan secara khusus. Saat ini komoditas perkebunan yang dominan dan menjadi perhatian penuh pemerintah adalah kelapa sawit.

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu tanaman perkebunan penghasil minyak nabati yang telah menjadi komoditas pertanian utama dan unggulan di Indonesia. Perkembangan industri kelapa sawit di Indonesia mengalami kemajuan yang pesat, hal ini dikarenakan kelapa sawit saat ini memiliki prospek yang besar bagi negara dan petani di Indonesia. Perkembangan kelapa sawit di Indonesia dapat dilihat dari meningkatnya luas lahan dan produksi kelapa sawit di Indonesia selama beberapa tahun terakhir. Menurut Badan Pusat Statistik (2020), luas lahan kelapa sawit dan produksi *Crude Palm Oil* (CPO) di Indonesia meningkat dari 11,20 juta ha dengan produksi CPO 31,49 juta ton pada tahun 2016 menjadi 14,59 juta ha dengan produksi CPO sebesar 44,76 juta ton pada tahun 2020.

Provinsi Sumatera Selatan merupakan salah satu provinsi yang turut berkontribusi dalam peningkatan produksi kelapa sawit di Indonesia. Sumatera Selatan menjadi provinsi penghasil kelapa sawit terbesar keenam di Indonesia setelah Provinsi Riau, Kalimantan Tengah, Sumatera Utara, Kalimantan Barat, dan Jambi. Menurut Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan (2020), Sumatera Selatan memproduksi kelapa sawit sebesar 3,3 juta ton dengan luas areal perkebunan kelapa sawit sekitar 1,2 juta ha.

Tabel 1.1. Luas Perkebunan dan Produksi Kelapa Sawit di Sumatera Selatan

No.	Kabupaten/Kota	Luas Lahan (Ha)	Produksi Kelapa Sawit (Ton)
1.	Ogan Komering Ulu	43.670.00	113.428.00
2.	Ogan Komering Ilir	229.157.00	369.918.00
3.	Muara Enim	80.025.00	222.054.00
4.	Lahat	47.412.00	165.105.00
5.	Musi Rawas	313.702.00	420.873.00
6.	Musi Banyuasin	202.758.00	939.384.00
7.	Banyuasin	21.007.32	569.345.00
8.	Ogan Komering Ulu Selatan	11.255.00	203.00
9.	Ogan Komering Ulu Timur	7.294.00	58.024.00
10.	Ogan Ilir	36.146.00	28.984.00
11.	Empat Lawang	91.121.00	17.704.00
12.	Pali	110.00	118.751.00
13.	Musi Rawas Utara	820.00	297.931.50
14.	Palembang	31.00	299.00
15.	Prabumulih	235.00	1.350.00
16.	Pagar Alam	130.825.00	30.00
17.	Lubuk Linggau	5.806.00	287.00
18.	Sumatera Selatan	1.221.374.32	3.323.670.50

Sumber: BPS Sumatera Selatan (2020)

Musi Banyuasin merupakan kabupaten di Sumatera Selatan dengan luas lahan perkebunan terbesar ketiga setelah Musi Rawas dan Ogan Komering Ilir sekaligus menjadi produsen kelapa sawit terbesar di Sumatera Selatan. Hal ini karena Musi Banyuasin mampu mencapai realisasi peremajaan kelapa sawit pekebun yang dilaksanakan pada tahun 2017. Selain itu, manajemen pemeliharaan tanaman yang baik juga menjadi faktor penentu. Pemeliharaan tanaman kelapa sawit merupakan bagian dari kegiatan produksi kelapa sawit meliputi dari pembersihan tanaman, pengendalian gulma, hama, dan penyakit, pruning, dan pemberian pupuk.

Sungai Lilin merupakan salah satu kecamatan di Musi Banyuasin yang turut berkontribusi dalam peningkatan produksi TBS kelapa sawit di Musi Banyuasin. Menurut Badan Pusat Statistik (2020), Sungai Lilin memiliki lahan perkebunan kelapa sawit yang telah menghasilkan seluas 1.450 ha. Dilihat pada Tabel 1.2. Sungai Lilin menempati posisi ketujuh sebagai kecamatan dengan luas perkebunan terluas di Musi Banyuasin.

Tabel 1.2. Luas Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Musi Banyuasin

No.	Kecamatan	Luas Perkebunan Kelapa Sawit (Ha)		
		2018	2019	2020
1.	Sanga Desa	305.0	305.0	305.0
2.	Babat Toman	2.224.0	2.224.0	2.224.0
3.	Batanghari Leko	462.0	462.0	462.0
4.	Plakat Tinggi	348.0	215.0	215.0
5.	Lawang Wetan	215.0	348.0	348.0
6.	Sungai Keruh	203.0	145.0	145.0
7.	Jirak Jaya	-	58.0	58.0
8.	Sekayu	156.0	156.0	156.0
9.	Lais	455.0	455.0	455.0
10.	Sungai Lilin	1.450.0	1.450.0	1.450.0
11.	Keluang	1.556.0	1.622.0	1.622.0
12.	Babat Supat	1.884.0	1.884.0	1.884.0
13.	Bayung Lencir	15.137.0	15.137.0	15.137.0
14.	Lalan	3.985.0	3.985.0	3.985.0
15.	Tungkal Jaya	3.197.0	3.197.0	3.197.0
16.	Musi Banyuasin	31.577.0	31.643.0	31.643.0

Sumber: BPS Musi Banyuasin (2020)

Pemupukan merupakan salah satu bagian dari produksi pertanian berupa kegiatan penambahan zat hara yang diperlukan tanaman untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan. Kelapa sawit pada umumnya memerlukan unsur hara makro dan unsur hara mikro dalam jumlah yang kian bertambah setiap pertambahan umur tanaman.. Pemberian unsur hara mikro dilakukan dengan melakukan injeksi infus pada akar-akar yang masih tumbuh. Sedangkan pada pemberian unsur hara makro dilakukan dengan cara ditabur pada gawangan secara merata (Herdiansah & Lontoh, 2018). Pemupukan kelapa sawit harus dilakukan secara berurutan agar diperoleh hasil produksi yang tinggi. Hal ini karena kelapa sawit tergolong dalam tanaman yang sangat memerlukan kandungan unsur hara.

Pemupukan menjadi salah satu faktor yang sangat penting dalam meningkatkan produksi pertanian. Biaya pemeliharaan tanaman kelapa sawit secara keseluruhan berkisar 24% dari biaya total produksi. Pemupukan kelapa sawit haruslah dapat menjamin pertumbuhan tanaman secara vegetatif dan secara generatif sehingga dapat memperoleh hasil produksi yang optimal dan dapat

memperoleh keuntungan yang besar sehingga akan sebanding dengan pengeluaran untuk pemupukan (Budiargo *et al.*, 2015).

Efektivitas pemupukan berkaitan dengan jumlah persentase unsur hara pupuk yang diserap oleh tanaman. Pemupukan dapat dikatakan efektif apabila tanaman banyak menyerap unsur hara, sedangkan efisiensi pemupukan berhubungan dengan korelasi antara biaya produksi (bahan, upah, alat kerja, dan pupuk) dengan jumlah produksi yang akan dihasilkan. Pemupukan dapat dikatakan efektif dan efisien apabila dilakukan dengan cara yang tepat, jenis dan dosis pupuk sesuai dengan kebutuhan, tepatnya waktu pemupukan, dan tempat aplikasi yang benar.

Desa Suka Damai Baru merupakan desa yang ada di Kecamatan Sungai Lilin, Kabupaten Musi Banyuasin yang penduduknya mayoritas berprofesi sebagai petani kelapa sawit. Perkebunan yang dimiliki oleh penduduk Desa Suka Damai Baru sebagian besar diurus langsung oleh Koperasi Suka Makmur. Koperasi mengelola perkebunan milik petani mulai dari proses *replanting* hingga penjualan Tandan Buah Segar (TBS), termasuk didalamnya pemupukan.

Dari beberapa uraian berdasarkan latar belakang di atas, penulis tertarik untuk memilih KPKS Suka Makmur sebagai objek penelitian dengan judul “Analisis Manajemen Pemupukan dan Tingkat Produktivitas Kelapa Sawit KPKS Suka Makmur di Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin”.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas, maka dalam penelitian ini dirumuskan beberapa masalah yang ingin diteliti antara lain:

1. Bagaimana manajemen pemupukan kelapa sawit di KPKS Suka Makmur Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin?
2. Berapa tingkat produktivitas TBS kelapa sawit di KPKS Suka Makmur Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin?
3. Apa saja faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit petani KPKS Suka Makmur?

### **1.3. Tujuan dan Kegunaan**

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka tujuan dari penelitian ini antara lain:

1. Untuk mengetahui bagaimana manajemen pemupukan kelapa sawit di KPKS Suka Makmur Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin.
2. Untuk menganalisis seberapa besar tingkat produktivitas TBS kelapa sawit di KPKS Suka Makmur Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin.
3. Untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit petani KPKS Suka Makmur.

Berdasarkan permasalahan dan tujuan di atas, maka kegunaan dari penelitian ini adalah:

1. Bagi masyarakat khususnya petani kelapa sawit diharapkan dapat dijadikan sebagai sumber informasi mengenai manajemen pemupukan yang tepat dan hubungannya terhadap tingkat produksi TBS kelapa sawit.
2. Bagi akademisi dapat dijadikan sebagai bahan referensi untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut.



## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Kamaruddin. 2017. *Akuntansi Manajemen: Dasar-Dasar Konsep Biaya dan Pengambilan Keputusan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Astuti. 2013. *Analisis Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah (Oryza sativa L.) di Kecamatan Kaway XVI Kabupaten Aceh Barat*. Skripsi. Universitas Teuku Umar. Aceh Barat.
- Badan Pusat Statistika. 2020. *Luas Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia 2020*. Badan Pusat Statistik Jakarta.
- Badan Pusat Statistika. 2020. *Provinsi Sumatera Selatan Dalam Angka 2020*. Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan.
- Badan Pusat Statistika. 2020. *Sungai Lilin Dalam Angka 2020*. Badan Pusat Statistika Kabupaten Musi Banyuasin.
- Budiargo, Dian. 2015. *Manajemen Tanah dan Pemupukan Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Damayanti, N. S., Widjajanto, D. W., Sutarno. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Agro Complex*. 3(3): 142-150.
- Dewanto, *et al.*, 2013. Pengaruh Pemupukan Organik dan Anorganik terhadap Produksi Tanaman Jagung sebagai Sumber Pakan. *Jurnal Zootek*. 32(5).
- Firdaus dan Iskandar, Lubis. 2018. Analisis Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Buatan, Kabupaten Pelalawan, Riau. *Jurnal Agrohorti*. 6 (2): 281-286.
- Fitri, Syahri, Helma. 2017. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kakao di Kenagarian Petok Selatan, Kecamatan Panti, Kabupaten Pasaman. *Jurnal Agro Ekonomi*, 31(1), 31-49.
- Hair, Jr., Joseph F., *et al.* 2011. *Multivariate Data Analysis*. Fifth Edition. New Jersey: Prentice Hall, Inc
- Herdiansyah, Rian, Adolf P. Lontoh. 2018. Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Rambutun Sumatera Utara. *Jurnal Buletin Agrohorti*. 6(2): 26-37.
- Imran, M. H. 2014. *Efektivitas Pemberian Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Agroinovasi Badan Litbang Pertanian.
- Irwansyah, Dwika Ery. 2013. *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kusnadi, Hendar. 2005. *Ekonomi Koperasi*. Edisi Kedua. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Univeritas Indonesia.
- Lingga, P. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Bandung: Penebar Swadaya.

- Mardani, T.M. Nur, dan Halus Satriawan. 2017. Analisis Usaha Tani Tanaman Jagung di Kecamatan Juli Kabupaten Bireuen. *Jurnal S. Pertanian*. 1(3): 205-217.
- Marganingsih, Ratih Sri., Ary Nugroho, dan Anas Dzakiy. 2018. Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Caisim (*Brassica juncea*) Hidroponik Irrigation System. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 5(1): 41-48.
- Mustari, Yonariza, Khairati, Rusda. 2020. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Komoditas Kelapa Sawit Perkebunan Rakyat Dengan Pola Swadaya di Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Ilmiah MEA*. 4(3): 1524-1542.
- Oktafia, Tour Janah, dan Moch Dawam Maghfoer. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kelapa Sawit terhadap Aplikasi Pupuk Urea. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(8): 1974-1981.
- Octharina, Mona. 2022. *Pengaruh Pendapatan Petani Kelapa Sawit Terhadap Tingkat Kesejahteraan Petani di KUD Mitra Tani Desa Mekar Jadi Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin*. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Rizki, Shopie Ananda. 2022. *Analisis Finansial Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat (PSR) dengan Skema Pinjaman Bank Mitra di KPKS Suka Makmur Desa Suka Damai Baru Kecamatan Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin*. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Salma. 2016. *Peranan Hasil Pertanian Kelapa Sawit terhadap Peningkatan Ekonomi Masyarakat dalam Perspektif Ekonomi Islam di Desa Karossa Kecamatan Karossa Kabupaten Mamuju Tengah*. Skripsi. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam. Universitas Islam Alauddin Makassar: Makassar.
- Sarido, La., Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrifor*. 16(1): 65-74.
- Serikat Perkebunan Kelapa Sawit. 2016. *Standar Operasional Prosedur Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit*. SOP Agro-07/03.
- Suratiyah. 2008. *Ilmu Usahatani*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Pedoman Bertanam Kelapa Sawit*. Bandung: Yrama Widya.
- Wibowo, Emas A. Prasetyo. 2017. Pengaruh Pupuk Limbah Ampas Tahu (*Saccharum* sp.) terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaeolus vulgaris*).