

**IMPLEMENTASI *BEST MANAGEMENT PRACTICES* DALAM
PENGELOLAAN KELAPA SAWIT BERKELANJUTAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FORTUN HUTAGAOL

17/19499/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

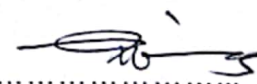
HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI *BEST MANAGEMENT PRACTICES* DALAM
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERKELANJUTAN

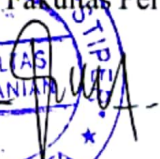
Disusun Oleh :
FORTUN HUTAGAOL
17/19499/BP
Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta
Pada Tanggal 10 September 2021

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Herry Wirianata, MS

.....


Dosen Penguji : Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc.

.....


Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP.)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat kelimahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Herry Wirianata MS. sebagai dosen pembimbing.
2. Ibu Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc. sebagai dosen penguji.
3. Manajemen PT SMART Tbk selaku pemberi beasiswa kepada penyusun.
4. Manajemen PT. Binasawit Abadi Pratama, keluarga staff Sungai Rungau Estate yang telah membimbing penyusun selama magang dan penelitian.
5. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberi dorongan, doa, dan dukungan bagi penyusun secara materil dan moril.
6. Rekan-rekan, teman, sahabat SPKS SMART angkatan 2017 yang selalu memberikan dukungan dan bantuan bagi penyusun.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan didalamnya, maka saran dan masukan sangat diperlukan untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat diterima oleh pihak kampus dan bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya, serta bagi pribadi khususnya.

Yogyakarta, 15 September 2021

Penyusun

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 September 2021

Yang menyatakan,



Fortun Hutagaol

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit	8
C. Praktik Manajemen Terbaik (<i>Best Management Practices/BMPs</i>) ...	9
D. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan Penelitian	16
C. Metode Penelitian	16
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	17
E. Parameter yang diamati	17
F. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	18
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	18
B. Pengamatan Lapangan	21
C. Perkembangan Produktivitas Tanaman	29

V.	PEMBAHASAN	33
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
	A. Kesimpulan	40
	B. Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kesesuaian lahan tanaman kelapa sawit	8
Tabel 2. Kriteria kesesuaian lahan untuk kelapa sawit pada tanah mineral.....	9
Tabel 3. Hari hujan, curah hujan, dan defisit air pada 2011-2020	19
Tabel 4. Potensi produksi tanaman kelapa sawit	21
Tabel 5. Jenis pemupukan pada 2015-2020	22
Tabel 6. Rencana dan realisasi pemupukan 2015-2020	23
Tabel 7. Hubungan defisit air dengan ketepatan waktu pemupukan harian pada Februari 2020	24
Tabel 8. Jenis Pengendalian gulma pada blok penelitian	26
Tabel 9. Ragam bahan aktif yang digunakan	26
Tabel 10. Luas serangan UPDKS, rerata populasi, dan hama dominan pada 2015- 2020	28
Tabel 11. Jumlah dan persentase serangan tikus pada 2015-2020	28
Tabel 12. Pusingan panen pada blok penelitian Agustus-Desember 2020	30
Tabel 13. Produktivitas kelapa sawit di blok penelitian pada 2015-2020	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sebaran curah hujan bulanan kebun SRGE 2011-2020	20
Gambar 2. Pengambilan <i>paper trap</i>	44
Gambar 3. Pemupukan anorganik secara mekanis	44
Gambar 4. Pemupukan organik (TKKS) secara mekanis	44
Gambar 5. Gulma pada piringan sebelum dilakukan pengendalian	44
Gambar 6. Gulma pada piringan setelah dikendalikan	45
Gambar 7. Tanaman <i>Turnera</i> sp. sebagai pengendalian biologis UPDKS	45
Gambar 8. Gupon (tempat tinggal <i>Tyto alba</i>)	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekomendasi pemupukan 2015-2020

Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan yang diamati

INTISARI

Best management practices (BMPs) merupakan tindakan agronomis yang efektif dan biaya yang efisien agar memberikan produktivitas yang optimal, serta menekan dampak terhadap lingkungan dengan memakai asupan dan sumber daya produksi secara efisien. Penelitian bertujuan untuk mengetahui praktik terbaik yang dilakukan di perkebunan kelapa sawit dalam meningkatkan produktivitas sesuai dengan kelas lahan dan tanamannya, serta mengevaluasi produktivitas hasil. Penelitian dilakukan di perkebunan SRGE (blok K30, L30, L31, K32, K34 dan L34) sebagai tempat pengamatan BMP. Penelitian dilakukan pada bulan September 2020 hingga Februari 2021. Blok penelitian dengan tahun tanam 2000, varietas Lonsum dengan kelas kesesuaian lahan S2.

Penelitian dilakukan dengan mengamati praktik manajemen yang dilakukan dan menganalisis kesesuaian praktik dengan SOP yang berlaku. Pengamatan yang dilakukan berfokus pada praktik manajemen pemupukan, manajemen pengendalian gulma, manajemen pengendalian hama UPDKS dan tikus, serta manajemen panen. Data yang diambil dan dianalisis dari 2015-2020. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan yang dilakukan di blok penelitian telah dilakukan dengan baik dengan menerapkan prinsip tepat 4T (waktu, dosis, jenis, cara), teknik pengendalian gulma di blok penelitian dilakukan dengan metode pengendalian gulma terpadu, yaitu teknik pengendalian manual dan kimiawi, teknik pengendalian hama UPDKS dan tikus secara biologis mampu mengontrol populasi serangan hama, pusingan panen terpanjang dan terpendek pada blok penelitian adalah 10 hari dan 5 hari. Produktivitas tanaman yang dihasilkan hanya terpaut sedikit lebih rendah dibandingkan potensial hasilnya, yakni sebesar 0,14-1,18 ton/ha/tahun dengan persentase GAP berkisar 0,54 – 4,08 %.

Kata kunci: produktivitas, SOP, kesesuaian lahan S2