

**STRATEGI PENCAPAIAN PRODUKTIVITAS TANAMAN
KELAPA SAWIT DI PT. TAPIAN NADENGGAN
PAYA BAUNG ESTATE**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MUHAMMAD HASBI RAFDI

18/20372/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STRATEGI PENCAPAIAN PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. TAPIAN NADENGGAN PAYA BAUNG ESTATE

Disusun oleh

MUHAMMAD HASBI RAFDI

18/20372/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 9 September 2022

Dosen Pembimbing I

(Dian Pratama Putra S.P., M.Sc)

Dosen Pembimbing II

(Dr. Ir. Candra Ginting, MP)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Strategi Pencapaian Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit Di PT. Tapan Nadenggan Paya Baung Estate”. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-1 di Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja., MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Dian Pratama Putra, SP. M.Sc., selaku Dosen Pembimbing, atas semua arahan, saran, serta motivasinya.
3. Orang tua, saudara, dan keluarga yang selalu memberikan nasihat serta dorongan motivasi agar selalu berusaha untuk menyelesaikan tugas-tugas pendidikan yang penulis jalani.

Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Yogyakarta, 12 September 2022

Penulis

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, 12 September 2022

Yang menyatakan,

Muhammad Hasbi Rafdi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa Sawit.....	4
B. Praktik Best Management Practice(BMP).....	5
C. Produktivitas Kelapa Sawit	9
D. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian	11
D. Prosedur Pengamatan Penelitian.....	12
E. Parameter Penelitian.....	12
F. Analisis Data.....	12
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	13
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	13
B. Pengamatan Lapangan.....	16
C. Perkembangan Produktivitas Tanaman	20
V. PEMBAHASAN.....	21
VI. KESIMPULAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hari hujan, Curah hujan dan Rerata Curah Hujan tahun 2019-2021	14
Tabel 2 . Potensi produksi tanaman kelapa sawit (ton/ha/tahun)	15
Tabel 3. Jenis Pemupukan pada Tahun 2019	16
Tabel 4. Rencana dan realisasi pemupukan 2019.....	17
Tabel 5. Pusingan Panen Tahun tanam 2015 pada tahun 2021	19
Tabel 6. <i>Checklist</i> Pekerjaan	20
Tabel 7. Produktivitas kelapa sawit di blok penelitian pada 2021	21
Tabel 8. Jenis dan Dosis Pupuk 2019	29
Tabel 9. Curah Hujan PBNE tahun 2019-2021	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta lokasi penelitian.....	13
Gambar 2. Pengaplikasian pupuk secara manual.....	29
Gambar 3. Pengangkutan Buah.....	29

INTISARI

Best Management Practices (BMPs) merupakan tindakan agronomis yang efektif dan biaya yang rendah agar memberikan produktivitas yang optimal, serta menekan dampak terhadap lingkungan dengan memakai asupan dan sumber daya produksi secara efisien. Penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui strategi yang dilakukan di perkebunan kelapa sawit dalam meningkatkan produktivitas sesuai lahan dan tanamannya serta mengevaluasi produktivitas hasil yang didapat. Penelitian ini dilakukan di PT. Tapian Nadenggan unit Paya Baung Estate, Kecamatan Simangambat, Kabupaten Padang Lawas Utara, Provinsi Sumatera Utara (blok A34, A35, A36, A37, A38, A39, A40 dan A41) sebagai lokasi pengamatan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2022 – Mei 2022. Blok penelitian dengan tahun tanam 2015, varietas Damimas dengan kondisi kesesuaian lahan S2 dan jenis tanah mineral.

Penelitian ini dilakukan dengan mengamati praktik manajemen yang dilakukan dan menganalisis kesesuaian praktik dengan SOP yang berlaku. Pengamatan yang dilakukan berfokus pada praktik manajemen pemupukan dan manajemen pemanenan untuk melihat strategi yang dilakukan untuk mencapai produktivitas yang diinginkan yang nantinya dibandingkan dengan SOP untuk mencari persentase kesesuaiannya. Data sekunder diambil dan dianalisis dari 2019-2021 meliputi data curah hujan, pemupukan dan produksi pada lokasi penelitian.

Hasil pengamatan menunjukkan strategi yang dilakukan pada blok penelitian menyebabkan selisih antara potensi hasil tanaman dengan potensi hasil aktual sebanyak 2,54 ton/ha/tahun atau 10,16%.

Kata kunci : *produktivitas, BMP, manajemen panen dan pemupukan*