

**PENGARUH PENGGUNAAN *BY PRODUCT* TERHADAP KERAGAAN
AGRONOMIS DAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SOUQI SOFWAN

18 /20401 /BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

**PENGARUH PENGGUNAAN *BY PRODUCT* TERHADAP KERAGAAN
AGRONOMIS DAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SOUQI SOFWAN
18 /20401 /BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH PENGGUNAAN *BY PRODUCT* TERHADAP KERAGAAN
AGRONOMIS DAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT

Disusun Oleh

SOUQI SOFWAN

18/20344/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
Tanggal 08 September 2022.

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Candra Ginting, M.P

Dosen Pembimbing II



Ir. Ni Made Titiaryanti, M.P

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimpudjoro Puruhito, S.P., M.P.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena limpahan nikmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian Strata satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Selama penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Candra Ginting, M.P selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis hingga penyelesaian penulisan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Ni Made Titi Aryanti, M.P. selaku Dosen Penguji.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor INSTIPER Yogyakarta
5. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
6. Kedua orangtua yang selalu memberi semangat dan mendo'akan kesehatan serta keberhasilan Penulis.
7. Rekan-rekan SMART Planters Batch 5 yang telah membantu penyusunan dan penyelesaian proposal penelitian.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Yogyakarta, 13 September 2022

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, 13 September 2022

Yang menyatakan,

Souqi Sofwan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
SURAT PERNYATAAN.	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Keragaan Agronomis Kelapa Sawit	6
B. Produktivitas Kelapa Sawit.....	10
C. Janjangan Kosong	12
D. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian	16
1. Alat.....	16
2. Bahan.....	16

C. Metode Penelitian.....	16
D. Pelaksanaan Penelitian	17
1. Data Primer	17
2. Data Sekunder	18
E. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil Penelitian.....	19
B. Pembahasan.....	27
V. KESIMPULAN.....	30
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Karakter Agronomi Tanaman Kelapa Sawit.

Tabel 2. Produktivitas TBS tahun 2019-2021.

Tabel 3. BJR (kg) Normark Estate Tahun 2019-2021.

Tabel 4. Jumlah Janjang (janjang/ha) Notmark Estate 2019-2021.

Tabel 5. Jumlah Curah Hujan dan Derajat Kebasahan Normark Estate Tahun
2017-2021.

Tabel 6. Defisit Air Normark Estate tahun 2017-2021.

Tabel 7. Realisasi Pemupukan tahun 2019-2021 pada lahan jjk.

Tabel 8. Realisasi Pemupukan tahun 2019-2021 pada lahan non jjk.

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Analisis Produktivitas Tahun 2019-2021.
- Lampiran 2. Hasil Analisis Berat Janjang Rata-rata Tahun 2019-2021
- Lampiran 3. Hasil Analisis Janjang/Ha Tahun 2019-2021
- Lampiran 4. Hasil Analisis Karakter Agronomi
- Lampiran 5. Defisit Air Normark Estate Tahun 2017-2021.
- Lampiran 6. Layout Penentuan Pokok Sampel
- Lampiran 7. Data Luasan Blok dan Jumlah Pokok Lokasi Penelitian

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *by product* terhadap keragaan agronomis dan produktivitas pada tanaman kelapa sawit. Pelaksanaan penelitian ini dilakukan pada Februari 2022 - Mei 2022 di Perkebunan Normark, PT. Satya Kisma Usaha, Region Sumut, PSM 1, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan *by product* terhadap produktivitas pada tanaman kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan metode survey agronomi, penelitian ini menggunakan 180 tanaman sampel (per perlakuan) yang dipilih sesuai dengan metode pengambilan dan 12 Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) (per perlakuan). Adapun data sekunder yang digunakan adalah produksi TBS, data curah hujan dan hari hujan, dan data pemupukan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa produktivitas tanaman kelapa sawit yang diaplikasikan *by product* (janjang kosong) sedikit lebih tinggi daripada produktivitas tanaman kelapa sawit yang diaplikasikan pupuk anorganik saja. Namun, produktivitas tanaman kelapa sawit yang diaplikasikan *by product* (janjang kosong) tidak mencapai potensi produktivitasnya.

Kata kunci : *by product*, janjang kosong, produktivitas, keragaan agronomis.

