

**PENGARUH APLIKASI JANJANG KOSONG KELAPA SAWIT
TERHADAP PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT PADA LAHAN
PASIRAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

AHMAD ARDANI

18 / 20318 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH APLIKASI JANJANG KOSONG KELAPA SAWIT
TERHADAP PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT PADA LAHAN
PASIRAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

AHMAD ARDANI

18 / 20318 / BP

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH APLIKASI JANJANG KOSONG KELAPA SAWIT
TERHADAP PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT PADA LAHAN
PASIRAN**

Disusun Oleh :

AHMAD ARDANI
18/20318/BP

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 12 September 2022

Dosen Pembimbing I



Erick Firmansyah, SP., M.Sc

Dosen Pembimbing II



Dr. Sri Gunawan, SP., MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Murtas Deworo Puruhito S.P., M.P.

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

Ahmad Ardani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Satu (S1) Pertanian dengan judul “Pengaruh Aplikasi Janjang Kosong Kelapa Sawit Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Pasiran”.

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. Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan nikmat kesehatan dan kekuatan.
2. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
3. Bapak Erick Firmansyah, SP., M.Sc, sebagai Dosen Pembimbing 1
4. Bapak Dr. Sri Gunawan, MP, sebagai Dosen Pembimbing 2.
5. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP, sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian INSTIPER Yogyakarta
6. Bapak Dr.Ir. Harsawardana, M.Eng, selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Bapak Dimas Dewono Puruhito, SP., MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
8. Bapak Edik R.sebagai Estate Manager PT BAP kebun Semandau Estate.
9. Semua Staff Asisten PT BAP kebun Semandau Estate.
10. Semua orang yang telah membantu dalam proses penulisan proposal ini.

11. Keluarga khususnya Ibu Supertin yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
12. Adinda Liliana Dewi yang selalu mendukung dan menemani penulis dari jauh.
13. Rekan-rekan perjuangan SMART PLANTERS 5.

Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada bidang kelapa sawit. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran agar penulisan selanjutnya menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 16 September 2022

Penulis.

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kelapa Sawit	7
B. Janjang Kosong Kelapa Sawit	8
C. Karakteristik Lahan Pasiran.....	11
F. Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15
1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
2. Alat dan Bahan	15
3. Metode Penelitian	15
4. Jenis Data yang Diambil	16

5. Analisis Data.....	16
IV. HASIL ANALISIS	17
1. Keadaan Umum Perusahaan	17
2. Keadaan Iklim.....	17
3. Analisis Produksi	18
4. Pertumbuhan tanaman	19
5. Pemupukan	19
6. Cost atau Harga.....	21
V. PEMBAHASAN.....	22
VI. KESIMPULAN	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Curah Hujan, Bulan Basah dan Bulan Kering.....	20
Tabel 2. Produktivitas TBS (ton/Ha).....	21
Tabel 3. Pengukuran Pertumbuhamn Tanaman	22
Tabel 4. Realisasi Pemupukan 2017-2021	23
Tabel 5. Cost per Hektar Aplikasi Janjang Kosong	25
Tabel 6. Rincian Biaya Pengeluaran EBS	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Aplikasi janjang kosong secara mekanis dengan EBS	30
Gambar 2. Hasil aplikasi janjang kosong dengan EBS	31
Gambar 3. Aplikasi janjang kosong secara manual	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi alat aplikasi janjang kososng secara mekanis.....	30
Lampiran 2. Dokumentasi Hasil aplikasi janjang kosong mekanis	31
Lampiran 3. Dokumentasi aplikasi janjang kosong manual	32
Lampiran 4. Hasil Uji T data produksi.....	33
Lampiran 5. Hasil Uji T Pertumbuhan vegetative.....	34
Lampiran 6. Biaya Pengeluaran EBS	35

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perbedaan aplikasi janjang kosong kelapa sawit terhadap produktivitas tanaman kelapa sawit pada lahan pasiran dengan aplikasi secara mekanis dan manual di kebun Semandau Estate, PT. Binasawit Abadi Pratama, Desa Rungau Raya, Kecamatan Danau Seluluk, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode survey dengan pengambilan data primer dan sekunder. Data primer yang diambil terdiri dari data karakter agronomi berdasarkan tinggi tanaman (cm), diameter lingkar batang (cm), jumlah pelepah, jumlah tandan buah. Sedangkan pengambilan data sekunder diambil meliputi data produksi 5 tahun terakhir (2017-2021), data pemupukan 5 tahun terakhir (2017-2021), dan data curah hujan selama 5 tahun, serta data produksi yang terdiri dari parameter produksi buah segar (TBS), jumlah TBS, output/produksi ton/ha setiap kelompok dan berat janjang rata – rata. Untuk pengukuran data primer pada masing – masing kelompok diambil 100 sampel pohon pada 8 blok pengamatan yang terdiri dari 4 blok yang aplikasi janjang kosong secara mekanis dan 4 blok yang diaplikasi janjang kosong secara manual dengan jumlah sampel 25 pokok sampel/blok. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji t pada jenjang 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa blok aplikasi janjang kosong aplikasi secara mekanis berpengaruh lebih baik terhadap produktivitas dan pertumbuhan vegetative seperti pada tinggi tanaman, tetapi pada diameter batang aplikasi secara manual menunjukkan pengaruh yang lebih tinggi dibandingkan dengan aplikasi secara mekanis. Pertumbuhan vegetative tanaman yang diaplikasi janjang kosong secara mekanis dan manual menunjukkan tidak beda nyata. Cost atau biaya perhektar yang dibutuhkan dalam aplikasi janjang kosong secara mekanis memiliki harga yang lebih terjangkau serta memiliki prestasi kerja yang lebih baik bila dibandingkan dengan aplikasi janjang kosong secara manual.

Kata kunci : Janjang Kosong, Aplikasi Mekanis, Aplikasi Manual