

PERBEDAAN APLIKASI JJK DAN NON JJK TERHADAP PRODUKSI

TANAMAN KELAPA SAWIT

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

BILLY ERI JONEBETH ITPAN

19 / 21032 / BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

PERBEDAAN APLIKASI JJK DAN NON JJK TERHADAP PRODUKSI

TANAMAN KELAPA SAWIT

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

BILLY ERI JONEBETH ITPAN

19 / 21032 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

LEMBAR PENGESAHAN
PERBEDAAN APLIKASI JJK DAN NON JJK TERHADAP
PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT

Disusun Oleh :
BILLY ERI JONEBETH ITPAN
19/21032/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal 11 September 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Valensi Kautsar SP., M.Sc., Ph.D



Dr. Sri Gunawan, SP., MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Samsuri Tarmaja, MP.)

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, 22 September 2023

Yang menyatakan

Billy Eri Jonebeth Itpan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan petunjuk dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbedaan Aplikasi JJK dan Non JJK Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit”. Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Berkat Rahmat dan Hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
 2. Bapak Dr. Ir. Harsawardhana, M. Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER.
 3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian.
 4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
 5. Bapak Valensi Kautsar SP., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing.
 6. Bapak Dr. Sri Gunawan, SP., MP. selaku Dosen Penguji.
 7. Bapak Ngasup Tarigan sebagai Senior Estate Manager Perdana Estate, beserta Staff Perdana Estate yang telah mengizinkan dan membimbing penulis dalam melaksanakan penelitian.
 8. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga, serta teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memeberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
 9. Seluruh pihak yang telah ikut berpartisipasi atas terlaksananya skripsi ini
- Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan bagi pribadi penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 22 September 2023

Penulis

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perbedaan aplikasi janjang kosong kelapa sawit secara mekanis dengan lahan yang tidak diaplikasikan janjang kosong terhadap produksi tanaman kelapa sawit di kebun Perdana Estate, PT. Binasawit Abadi Pratama, Desa Rungau Raya, Kecamatan Danau Seluluk, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah dengan areal tanah pasiran, topografi datar, tahun tanam 2006 dan varietas Damimas. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode survey. Data primer yang diambil terdiri dari data karakter agronomi berdasarkan tinggi tanaman (cm), lingkar batang (cm), jumlah pelepah, jumlah tandan buah. Sedangkan pengambilan data sekunder diambil meliputi data produksi 5 tahun terakhir (2018-2022), data pemupukan 5 tahun terakhir (2018-2022), dan data curah hujan selama 5 tahun (mm), serta data produksi yang terdiri dari jumlah TBS (Tandan Buah Segar), produksi setiap kelompok dan hasil analisa LSU (*Leaf Sampling Unit*). Untuk pengukuran data primer pada masing-masing kelompok diambil 100 sampel pohon pada 2 blok pengamatan yang terdiri dari 1 blok yang aplikasi janjang kosong dan 1 blok yang tidak diaplikasikan janjang kosong dengan jumlah sampel 50 pokok/blok. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji t pada jenjang 5 %. Hasil penelitian pada data primer menunjukkan bahwa aplikasi janjang kosong tidak berbeda nyata terhadap jumlah pelepah, tinggi tanaman dan lingkar batang namun berbeda nyata terhadap jumlah TBS (Tandan Buah Segar). Sedangkan hasil penelitian pada data produksi 5 tahun terakhir (sekunder) aplikasi janjang kosong tidak berbeda nyata pada tahun 2018, 2019, 2020, dan 2022, namun aplikasi janjang kosong berbeda nyata pada tahun 2021.

Kata Kunci: Kelapa Sawit, Janjang Kosong, Pupuk Anorganik, Produksi