

Pengaruh pemberian janjang kosong (Jangkos) terhadap produksi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai sebaran curah hujan di Kalimantan Tengah

TESIS



Diajukan oleh

YAN PURWANI, S.P

211372/MMP

**PROGRAM PASCASARJANA
MAGISTER MANAJEMEN PERKEBUNAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

Pengaruh pemberian janjang kosong (Jangkos) terhadap produksi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai sebaran curah hujan di Kalimantan Tengah

Yang di susun oleh

Yan Purwani, S.P

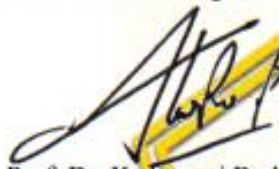
211372MMP

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing I,



Prof. Dr. Kadarwati Budihardjo, SU.

Dosen Penguji,



Dr. Ir. Candra Ginting, M.P.

Dosen Pembimbing II,



Farida Wilisiani, S.Si. M Biotech. PhD



Mengetahui

Direktur Pascasarjana

Magister Manajemen Perkebunan INSTIPER Yogyakarta



Dr. Ir. Hermantoro, M.S., IPU.

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2024

Yan Purwani, S.P

211372 MMP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun tesis dengan judul “Pengaruh pemberian janjang kosong (Jangkos) terhadap produksi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai sebaran curah hujan di KalimantanTengah”.

Kelapa sawit dan pembahasannya adalah tema menarik untuk terus dikaji, mengingat potensi dari tanaman ini secara ekonomi, ekologi dan politis saat ini sangat menjadi sorotan baik tingkat nasional maupun internasional. Secara akademis penulis memiliki tanggung jawab untuk meninggalkan karya tulis yang dapat dipertanggungjawabkan terkait ilmu yang diterima..

Tidak ada yang sempurna dalam tulisan ini hanya berharap tulisan ini memiliki manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juni 2024

Penulis,

Yan Purwani, S.P

Allah SWT memberikan rahmat dan ridhonya sehingga tulisan ini bisa tersusun, namun dalam penyusunan pedoman penulisan usulan dan penulisan tesis ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Almarhum Ayahanda Soaib Nur Arman dan Almarhumah Tumiwinarti selaku orang tua sempurna yang membimbing menjadikan saya berdiri hingga saat ini. Almarhum Abah Mawardi dan Umi Widadah Mertua yang doanya menembus langit memberikan ridho memudahkan penulisan ini.
2. Abdul Waris, suami tercinta yang menjadi kekuatan dalam menyelesaikan pendidikan ini. Juga Ananda Risty Dita Ayudila, Yusuf Muhammad dan Siti Fatimah atas doanya yang menjadi kekuatan serta keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
3. Prof. Dr. Kadarwati Budihardjo, SU dan Fariha Wilisiani, S.Si. M Biotech. PhD selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, saran dan pengayaan materi dalam penyusunan tulisan ini.
4. PT Enggang Alam Sawita yang memberikan dukungan selama penulis menempuh pendidikan.
5. Manajemen GoodHope Holding Company terkhusus PT Agro Indomas Central Kalimantan yang berkenan memberikan kesempatan sehingga penulisan ini dapat terlaksana.
6. Teman-teman kelas 23B MMP Instiper Yogyakarta yang kebersamaan perjalanan pendidikan ini.

7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang melengkapi perjalanan hidup penulis hingga sampai ke titik saat ini.

Yogyakarta, Juni 2024

Penulis

Yan Purwani, S.P

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar tabel dan daftar gambar	viii
Inti sari	
Abstrac	
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Perumusan masalah	3
C. Tujuan penelitian.....	5
D. Manfaat penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman kelapa sawit.....	6
B. Karakteristik tanah spodosol.....	7
C. Limbah organic janjang kosong.....	9
D. Curah hujan.....	9
E. Kerangka pemikiran.....	11
F. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13

A. Waktu dan tempat.....	13
B. Perlakuan dan Analisa data.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil analisa deskriptif	26
B. Analisa regresi	30
C. Uji normalitas	34
D. Independent sample t test	35
V. KESIMPULAN	37
VI. SARAN	37

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas areal pengamatan.....	13
Tabel 2. Data aplikasi janjang kosong	15
Tabel 3. Analisa nutrient janjang kosong.....	17
Tabel 4. Data Produksi dan curah hujan.....	18
Tabel 5. Analisa regresi (block jangkos).....	19
Tabel 6. Analisa regresi (No Jangkos)	20
Tabel 7. Uji normalitas produksi kelapa sawit.....	21
Tabel 8. Uji independent sample t test produksi kelapa sawit	21

DAFTAR GAMBAR

Grafik 1. Gambar peletakan janjang ksong.....	26
Grafik 2. curah hujan dan produksi kelapa sawit periode 2019-2020.....	26
Grafik 3. curah hujan dan produksi kelapa sawit periode 2020-2021.....	27
Grafik 4. curah hujan dan produksi kelapa sawit periode 2021-2022.....	27
Grafik 5. curah hujan dan produksi kelapa sawit periode 2022-2023.....	28
Grafik 6. curah hujan dan produksi kelapa sawit periode 2023-2024.....	29

INTISARI

Produksi tanaman kelapa sawit dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti curah hujan dan juga dipengaruhi oleh faktor tanah yang memegang peranan penting sehingga dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian janjang kosong terhadap produksi kelapa sawit dalam berbagai sebaran curah hujan di Kalimantan Tengah.

Pada penelitian ini pengumpulan data diwakili oleh 5 blok dengan pemberian aplikasi janjang kosong dan 5 blok tanpa pemberian aplikasi kosong. Beberapa uji yang digunakan untuk regresi linier sederhana antara lain Uji Koefisien Determinasi, Uji t, dan Uji F. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa periode tahun 2023 – 2024 menunjukkan terdapat perbedaan rata-rata antara hasil produksi yang diberikan janjang kosong dibandingkan dengan hasil produksi yang tidak diberikan aplikasi janjang kosong. Berbanding terbalik dengan periode 2019 – 2020; 2020 – 2021; 2021 – 2022 dan 2022 – 2023 yang menghasilkan kesimpulan bahwa tidak terdapat perbedaan rata-rata antara hasil produksi yang diberikan janjang kosong dengan hasil produksi yang tidak diberikan janjang kosong. Curah hujan tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit. Artinya produktivitas yang diperoleh selama periode 2019 hingga 2024 tidak sepenuhnya bergantung pada jumlah curah hujan dan perubahannya.

Kata kunci: Produksi, janjang kosong, kelapa sawit, curah hujan

ABSTRACT

The production of oil palm plants is influenced by environmental factors such as rainfall and is also influenced by soil factors which play an important role so that a study was carried out on the effect of empty fruit bunch on the production of oil palm in various rainfall distributions in central Kalimantan. In this research, data collection is represented by 5 blocks with the application of empty fruit bunch and 5 blocks without the application of empty fruit bunch. Several tests are used for simple linear regression, including the Coefficient of Determination, t test, and F test. From the results of the research, it can be concluded that the 2023 - 2024 period shows that there is an average difference between the production results given by the waiter compared to the production results that are not given by the waiter. Inversely proportional to the 2019 – 2020 period; 2020 – 2021; 2021 – 2022 and 2022 – 2023 which results in the conclusion that there is no difference in average between the production results given by the waiter and the production results that are not given by the waiter. Rainfall has no significant effect on oil palm production. This means that the productivity obtained during the period 2019 to 2024 does not completely depend on the amount of rainfall and its changes.

Keywords: Production; empty fruit bunch; Palm oil; Rainfall