

**PENGARUH CURAH HUJAN DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
(JANGKOS) TERHADAP PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT DI
PTPN V KEBUN TANAH PUTIH**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RAHMAN HAKIM

19/20666/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH CURAH HUJAN DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
(JANGKOS) TERHADAP PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT
DI PTPN V KEBUN TANAH PUTIH**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RAHMAN HAKIM

19/20666/BP

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH CURAH HUJAN DAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
(JANGKOS) TERHADAP PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT DI
PTPN V KEBUN TANAH PUTIH



Dosen Pembimbing 1



(Dr. Ir. Herry Wirianata, MS)

Dosen Pembimbing 2



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

Mengetahui



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 17 maret 2025

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rahman Hakim', with a stylized flourish at the end.

Rahman Hakim

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan kehadiran Allah SWT serta rahmat shalawat dan salam kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat melakukan penulisan skripsi dengan judul **“Pengaruh Curah Hujan Dan Pemberian Pupuk Organik (Jangkos) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit Di PTPN V Kebun Tanah Putih”** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar S1.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya tugas akhir ini kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa membimbing dan sabar kepada penulis.
2. Bapak Valensi Kautsar, SP, M.Sc, Ph.D selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa membimbing penulis.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
5. Kedua Orangtua dan keluarga yang selalu mensupport penyusun untuk semangat dalam kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman kost yang telah membantu dan mensupport penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 17 maret 2025



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTI SARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kelapa Sawit	6
B. Janjang Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	8
C. Faktor Cuaca terhadap Produksi Kelapa Sawit	10
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Metode Penelitian	13
C. Jenis Data yang Diambil	13
D. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15

A. Hasil Penelitian	15
B. Karakter Agronomi	22
C. Pembahasan	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Unsur Hara Janjang Kosong Kelapa Sawit Beserta Sumbernya.....	9
Tabel 2. Curah Hujan Pertahun di PTPN V Kebun Tanah Putih	17
Tabel 3. Curah Hujan Perbulan di PTPN V Kebun Tanah Putih	18
Tabel 4. Curah Hujan dan Pupuk Jangkos Terhadap Produktivitas di Perkebunan PTPN V Kebun Tanah Putih	21
Tabel 5. Realisasi Aplikasi Pupuk Jangkos dan Kimia.....	22
Tabel 6. Pengaruh Aplikasi Jangkos Terhadap Rerata Karakter Agronomi di PTPN V Kebun Tanah Putih	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Curah Hujan Terhadap Produktivitas di Perkebunan PTPN V Kebun Tanah Putih	20
Gambar 2. Pupuk Jangkos Terhadap Produktivitas di Perkebunan PTPN V Kebun Tanah Putih.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tinggi Batang	32
Lampiran 2 Jumlah Pelepah	33
Lampiran 3 Tebal Petiole	34
Lampiran 4 Berat Tandan Buah	35
Lampiran 5 Jumlah Janjang	36
Lampiran 6. Diameter	37
Lampiran 7. Curah Hujan Terhadap Produktivitas	38
Lampiran 8. Pupuk Jangkos Terhadap Produktivitas.....	39
Lampiran 9. Curah Hujan Dan Pupuk Jangkos Terhadap Produktivitas	40
Lampiran 10. Pelaksanaan Penelitian	43

INTI SARI

Salah satu syarat penting dalam sistem produksi pertanian yakni ketersediaan air yang cukup. Selain itu pupuk berbahan jangkos kaya akan unsur kalium, yang berperan penting dalam memperbaiki struktur tanah, meningkatkan kesuburan, serta menyediakan unsur hara esensial bagi pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh curah hujan dan pemberian pupuk organik (jangkos) terhadap produksi tanaman kelapa sawit di PTPN V kebun Tanah Putih. Penelitian dilaksanakan di PTPN V kebun Tanah Putih (Riau) pada Bulan Februari. Penelitian dilakukan dengan metode survei agronomi pada areal yang sudah diidentifikasi berdasarkan umur tanaman pada blok, kesamaan varietas tanaman, jenis tanah digunakan dan pertumbuhan tingginya relatif sama setiap tanaman. Sampel yang akan diambil berasal dari 2 blok, yaitu 1 blok yang diaplikasikan jangkos, dan 1 blok tanpa aplikasi jangkos. Dari lokasi penelitian diambil data primer dan data sekunder guna mendukung pengamatan dan pembuatan data. Data primer yang diambil berasal dari populasi tanaman, yakni sebanyak 100 total sampel batang dengan masing-masing blok diambil sebanyak 50 sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh aplikasi jangkos terhadap produksi pada lahan yang diaplikasikan jangkos di perkebunan PTPN V Kebun Tanah Putih. Dari hasil analisis data menunjukkan bahwa tinggi batang, diameter batang, berat tandan buah, jumlah pelepah, tebal petiole dan jumlah janjang yang diaplikasikan jangkos lebih tinggi dibandingkan tanpa aplikasi jangkos. Hal tersebut menunjukkan bahwa unsur hara pada pupuk organik jangkos membantu pertumbuhan pada tanaman kelapa sawit.

Kata kunci : jangkos, blok, kelapa sawit.