

**KAJIAN PENGARUH PERBEDAAN KERAPATAN TANAM TERHADAP
PRODUKSI KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

RYAN PRASETIO

19/21102/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2023

**KAJIAN PENGARUH PERBEDAAN KERAPATAN TANAM TERHADAP
PRODUKSI KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

RYAN PRASETIO

19/21102/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

KAJIAN PENGARUH PERBEDAAN KERAPATAN TANAM TERHADAP
PRODUKSI KELAPA SAWIT

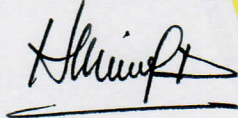
Disusun oleh

RYAN PRASETIO

19/21027/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 8 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Herry Wirianata, M.S.

Dosen Pembimbing II



Ir. Sanisuri Tarmadja, M.P.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Sanisuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan saya dan tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai data pembanding yang diacu dari berbagai sumber dan sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Ryan Prasetio

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kajian Pengaruh Perbedaan Kerapatan Tanam Terhadap Produksi Kelapa Sawit”.

Dalam menyelesaikan penelitian ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, M.S. dan Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran dan masukan dalam penulisan skripsi,
2. Bapak Inggil Supangkat selaku Estate Manager Perkebunan Tajur Beras yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian,
3. Bapak Roby Maryadi selaku pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan masukan selama proses penelitian berlangsung,
4. Ravel Andre Gultom selaku mahasiswa PKL SMART Agro Batch 1 yang telah membantu dalam proses penelitian
5. Kedua orangtua yang memberikan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis.
6. Kekasih tersayang yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama penyusunan skripsi, Winda Nur Kholifah. Terima kasih, sayangku.

Penulis menyadari penelitian ini masih butuh masukan dan saran dari para pembaca. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat terbuka untuk dapat menciptakan perbaikan yang berkelanjutan.

Yogyakarta, 15 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Produksi Kelapa Sawit	7
C. Kerapatan Tanam Kelapa Sawit.....	9
D. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Rancangan Penelitian	12
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Parameter Penelitian.....	17

F. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Kondisi Iklim.....	18
B. Realisasi Pemupukan.....	19
C. Hasil Analisis Produktivitas, BJR, dan Jumlah Janjang Kelapa Sawit	23
D. Karakter Agronomi	31
V. KESIMPULAN	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Blok-blok Pengamatan.....	14
Tabel 2. Identifikasi iklim menurut Schmidt-Ferguson tahun 2017-2022.....	18
Tabel 3. Realisasi Pemupukan tahun 2019-2020	20
Tabel 4. Realisasi Pemupukan Tahun 2021-2022.....	21
Tabel 5. Pengaruh Kerapatan dan Tahun Tanam terhadap Produktivitas 2019 - 2022.....	23
Tabel 6. Pengaruh Kerapatan dan Tahun Tanam terhadap BJR 2019 – 2022	26
Tabel 7. Pengaruh Kerapatan dan Tahun Tanam terhadap Jumlah TBS 2019 – 2022.....	28
Tabel 8. Pengaruh Kerapatan dan Tahun Tanam terhadap Tinggi Tanaman.....	31
Tabel 9. Pengaruh Kerapatan dan Tahun Tanam terhadap Panjang Pelepah.....	33
Tabel 10. Pengaruh Kerapatan dan Tahun Tanam terhadap Lingkar Batang	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Dinamika Produktivitas Kelapa Sawit tahun 2019 - 2022	25
Gambar 2. Dinamika BJR tahun 2019 – 2022	27
Gambar 3. Dinamika Jumlah TBS tahun 2019 – 2022	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Pengambilan Sampel	41
Lampiran 2. Data Curah Hujan 2017 – 2022	42
Lampiran 3. Hasil Analisis Produktivitas Kelapa Sawit 2019 – 2022	44
Lampiran 4. Hasil Analisis BJR Kelapa Sawit 2019 – 2022	44
Lampiran 5. Hasil Analisis Jumlah TBS Kelapa Sawit 2019 – 2022	45
Lampiran 6. Hasil Analisis Tinggi Pokok Kelapa Sawit	45
Lampiran 7. Hasil Analisis Panjang Pelepah Kelapa Sawit.....	46
Lampiran 8. Hasil Analisis Panjang Pelepah Kelapa Sawit.....	46
Lampiran 9. Rekap Data Produksi 2019 – 2022	48

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas dan keragaan agronomi kelapa sawit pada kelompok kerapatan yang berbeda dan dalam tahun tanam yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di PT Agrokarya Prima Lestari Perkebunan Tajur Beras yang terletak di Desa Pematang, Kecamatan Mentaya Hulu, Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2023 sampai dengan April 2023. Penelitian dilaksanakan menggunakan metode survey agronomi sebagai data primer untuk menentukan karakter agronomi lahan dengan berbagai kelompok kerapatan dengan tahun tanam yang berbeda. Kemudian, menggunakan data sekunder yang diperoleh dari kantor Estate guna sebagai data pendukung terhadap penelitian. Data hasil penelitian di analisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5%. Apabila ditemukan interaksi antara kelompok kerapatan tanam dan perbedaan tahun tanam maka dilanjutkan dengan uji duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh interaksi kelompok kerapatan tanam dan perbedaan tahun tanam terhadap produktivitas dan jumlah janjang. Interaksi nyata dari kelompok kerapatan tanam dan perbedaan tahun tanam ditemukan pada BJR dan karakter agronomi.

Kata Kunci: Kerapatan Tanam, Tahun Tanam, Produktivitas, BJR, Jumlah janjang, Keragaan Agronomi