

**PEMETAAN KERAGAAN PRODUKTIVITAS KEBUN
KELAPA SAWIT DI PT. DASA ANUGRAH SEJATI PROVINSI
JAMBI**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

RYAN ALDI SITORUS

18/19816/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PEMETAAN KERAGAAN PRODUKTIVITAS KEBUN
KELAPA SAWIT DI PT. DASA ANUGRAH SEJATI PROVINSI
JAMBI**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

RYAN ALDI SITORUS

18/19816/BP

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMETAAN KERAGAAN PRODUKTIVITAS KEBUN KELAPA SAWIT
DI PT. DASA ANUGRAH SEJATI PROVINSI JAMBI

Disusun Oleh :

RYAN ALDI SITORUS
18/19816/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 September 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Sri Gunawan, MP.



Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 13 September 2023

Yang menyatakan,

Ryan Aldi Sitorus

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tentang Pemetaan Keragaan Produktivitas Kebun Kelapa Sawit di PT. Dasa Anugrah Sejati Provinsi Jambi. Penulis menyadari bahwa selesainya proposal ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Sri Gunawan, MP. selaku dosen pembimbing pertama.
2. Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku dosen pembimbing kedua dan Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Dr. Sri Suryanti SP., MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua saya dan keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis selama berkuliah di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Seluruh staf karyawan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang telah membantu dalam urusan administrasi.
6. Sahabat dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangannya. Segala kritik dan saran guna menyempurnakan proposal penelitian ini penulis terima dengan senang hati. Akhir kata penulis berharap semoga proposal penelitian ini bermanfaat bagi peneliti khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 13 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Kelapa Sawit.....	4
2. Pemetaan	5
3. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	5
4. Produktivitas.....	6
5. Produktivitas Kebun Kelapa Sawit.....	6
6. Penelitian Terdahulu.....	7
B. Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Metode Penentuan Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan.....	10
1. Alat	10
2. Bahan.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	11
1. Mengolah Data	11

2. Pembuatan Peta Afdeling	11
3. Memasukkan Data ke ArcGIS.....	11
E. Parameter Penelitian.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Hasil Penelitian	13
B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSATAKA	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit.....	12
Tabel 2. Keragaan Produktivitas Afdeling 1 Berdasarkan Produksi	13
Tabel 3. Keragaan Produktivitas Afdeling 2 Berdasarkan Produksi	13
Tabel 4. Keragaan Produktivitas Afdeling 3 Berdasarkan Produksi	14
Tabel 5. Keragaan Produktivitas Afdeling 4 Berdasarkan Produksi	15
Tabel 6. Keragaan Produktivitas Afdeling 1 dan 2 Berdasarkan BJR	17
Tabel 7. Keragaan Produktivitas Afdeling 3 Berdasarkan BJR.....	18
Tabel 8. Keragaan Produktivitas Afdeling 4 Berdasarkan BJR.....	19
Tabel 9. Keragaan Produktivitas Afdeling 1 dan 2 Berdasarkan Janjang.....	21
Tabel 10. Keragaan Produktivitas Afdeling 3 dan 4 Berdasarkan Janjang.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Pemetaan Produktivitas Setiap Blok Kebun.....	16
Gambar 2. Peta Pemetaan Berat Janjang Rata-Rata (BJR) Setiap Blok Kebun....	20
Gambar 3. Peta Pemetaan Jumlah Janjang Setiap Blok Kebun	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Produktivitas Blok Kebun.....	34
Lampiran 2. Data BJR Setiap Blok.....	35
Lampiran 3. Data Jumlah Janjang Setiap Blok.....	36

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasi dan penerapan hasil pemetaan produktivitas blok kebun kelapa sawit berdasarkan data produksi, berat janjang rata-rata, dan jumlah janjang dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret 2023 di PT. Dasa Anugrah Sejati Provinsi Jambi. Penelitian menggunakan metode deskriptif dari data aktual dan budget pada data produksi, berat janjang rata-rata (BJR), dan jumlah janjang serta data peta blok kebun yang dianalisis menggunakan software ArcGIS 10.8. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi geografis (SIG) dalam pemetaan produktivitas blok kebun kelapa sawit berdasarkan data produksi, berat janjang rata-rata, dan jumlah janjang kelapa sawit memberikan informasi penting tentang kinerja produktivitas di setiap blok kebun. Penelitian ini mengkonfirmasi bahwa SIG memiliki potensi sebagai alat efektif dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan kebun kelapa sawit. Hasil pemetaan ini memberikan kontribusi signifikan dalam pengambilan keputusan, karena informasi yang tersedia pada peta memungkinkan pengidentifikasian dan pemahaman yang lebih baik tentang tingkat produktivitas dari blok-blok tersebut. Dengan menggunakan informasi ini, perusahaan dapat mengoptimalkan manajemen kebun, meningkatkan produktivitas, dan membuat keputusan strategis yang lebih efektif dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit.

Kata Kunci: Pemetaan, Sistem Informasi Geografis (SIG), Kelapa Sawit