

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT PADA  
VARIETAS DAMIMAS DAN KLONAL**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**IMMANUEL GIORDANO PRESTO BANJARNAHOR**

**19/21055/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT PADA  
VARIETAS DAMIMAS DAN KLONAL**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**IMMANUEL GIORDANO PRESTO BANJARNAHOR**

**19/21055/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT PADA  
VARIETAS DAMIMAS DAN KLONAL**

**Disusun Oleh:**

**IMMANUEL GIORDANO PRESTO BANJARNAHOR**


**19/21055/BP**

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 30 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
( Dr. Sri Suryanti, SP, 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, 30 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Immanuel Giordano Presto Banjarnahor

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Produktivitas Kelapa Sawit pada Varietas Damimas dan Klonal”. Dalam menyelesaikan skripsi ini, tentunya tidak terlepas dari bimbingan, saran, dan motivasi dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Suryanti, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran, dan kesabaran dalam membimbing, memberikan nasehat, serta meluangkan waktu sehingga penulis berhasil menyelesaikan Skripsi ini
2. Pak Ir. Samsuri Tarmadja, SP. selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, bantuan, saran, dan kesabaran dalam membimbing, memberikan nasehat, serta meluangkan waktu sehingga penulis berhasil menyelesaikan Skripsi ini
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Kepada orang tua saya bapak Ronald Siharmada Banjarnahor dan ibu Elmiaty Purba, adik - adik saya Michelle Charien Banjarnahor, Gorga Corinthians Banjarnahor, Rosellyn Zefanya Banjarnahor, dan seluruh

keluarga yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa doa, semangat, dan saran kepada penulis

5. Bapak Steven Sonny Kawoan sebagai Manager Jalemo Estate (JLME), bapak Rahmatsyah Purba selaku Asisten Kepala dan bapak Agus Aminanto sebagai Asisten Divisi 1 dan selaku mentor yang mendukung dan memberikan nasehat kepada penulis
6. Kepada seluruh staff kebun Jalemo Estate (JLME) yang membimbing dan memberi bantuan kepada penulis
7. Sahabat AniGamerZ, Instiper Tampil Beda, PerValoAn Duniawi, VETERAN & TeamEVO yang selalu mendukung dan selalu menghibur penulis kapan pun penulis membutuhkan
8. Abang, kakak, adik dan sahabat saya dalam UKM KSR PMI Unit Instiper Yogyakarta dan KAMTIBKES yang selalu mendukung dan menyemangati penulis
9. Teman-teman penerima beasiswa PT. SMART Tbk yang memberikan bantuannya dalam penulisan Skripsi ini.

Yogyakarta, 30 Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Kelapa Sawit .....	5
B. Varietas Klonal.....	7
C. Hipotesis .....	8
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Waktu dan Tempat .....	9
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	9
C. Rancangan Penelitian.....	9
D. Pelaksanaan Penelitian.....	10
E. Parameter pengamatan.....	12
F. Analisis Data.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	13
A. Hasil Pengamatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V. KESIMPULAN .....	17
DAFTAR PUSTAKA .....	18
LAMPIRAN .....	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pola pengambilan data primer pada blok.....	10
Gambar 2. Produktivitas pada blok damimas dan klonal 2018-2023.....	15
Gambar 3. Perbandingan Produktivitas Damimas dan Klonal Tempat Penelitian dengan Potensi Produktivitas Damimas pada Kesesuaian Lahan S3.....	16



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil keragaan vegetatif pada damimas dan klonal.....	13
--	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Uji T keragaan vegetatif tanaman pada varietas damimas dan klonal

Lampiran 2. Hasil Uji T produksi dan produktivitas pada varietas damimas dan klonal

Lampiran 3. Realisasi pemupukan Jalemo Estate 2018-2023

Lampiran 4. Peta Jalemo Estate

Lampiran 5 : Data Curah Hujan Jalemo Estate Tahun 2018-2022

Lampiran 6 : Data Panen Jalemo Estate Tahun 2018

Lampiran 7 : Data Panen Jalemo Estate Tahun 2019

Lampiran 8 : Data Panen Jalemo Estate Tahun 2020

Lampiran 9 : Data Panen Jalemo Estate Tahun 2021

Lampiran 10 : Data Panen Jalemo Estate Tahun 2022

Lampiran 11 : Data Panen Jalemo Estate Tahun 2023

Lampiran 12 : Data Primer pada Blok C60 & C61

Lampiran 13 : Data Primer pada Blok D60 & D61

Lampiran 14 : Dokumentasi Pengambilan Data Primer

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan produktivitas kelapa sawit pada varietas klonal dan damimas. Penelitian dilaksanakan di PT. Agrolestari Sentosa, Jalemo Estate, yang berlokasi di kecamatan Rungan barat, Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah pada bulan Maret 2023 sampai April 2023. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan rancangan penelitian kuantitatif yaitu sebuah jenis penelitian yang dilakukan dengan melakukan survei langsung dan pengukuran di lapangan. Parameter pada penelitian ini diantaranya keragaan vegetatif tanaman yaitu tinggi tanaman, diameter batang, lebar petiole, panjang pelepah, lebar tajuk kelapa sawit. Kemudian dilakukan pengambilan data sekunder pada kantor besar Jalemo Estate berupa data produksi 5 tahun terakhir, curah hujan 5 tahun terakhir. Kemudian dilanjutkan dengan analisis *independent sample t test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas klonal memiliki produksi dan produktivitas serta keragaan vegetatif yang lebih baik dibandingkan dengan varietas damimas.

**Kata kunci : Varietas, Klonal, Damimas, Produksi.**