

**KARAKTER PERTUMBUHAN VARIETAS DAMI MAS DAN RAMET
PADA TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM MENGHASILKAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ARNOL SUGANDI SIMANJUNTAK

19/21028/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

**KARAKTER PERTUMBUHAN VARIETAS DAMI MAS DAN RAMET PADA
TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM MENGHASILKAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ARNOL SUGANDI SIMANJUNTAK

19/21028/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**KARAKTER PERTUMBUHAN VARIETAS DAMI MAS DAN RAMET PADA
TANAMAN KELAPA SAWIT BELUM MENGHASILKAN**

Disusun oleh

ARNOL SUGANDI SIMANJUNTAK

19/21028/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 16 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Neny Andayani, MP



Dr. Achmad Himawan, S.Si, M.Si.

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 23 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Arnol Sugandi Simanjuntak

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, kebaikan, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakter Pertumbuhan Varietas Dami Mas Dan Ramet Pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan”. Dalam menyelesaikan skripsi ini, tentunya tidak terlepas dari bimbingan, saran, dan motivasi dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Neny Andayani, MP. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Achmad Himawan, S. Si,M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memotivasi dan mendoakan penulis selama kegiatan skripsi berlangsung.
5. Bapak M. Yulianur , sebagai Estate Manager PRNE, yang telah membantu dan membimbing penulis dalam pelaksanaan penelitian.
6. Bapak Martin Yeremia Tampubolon, sebagai Asisten Divisi 3 sekaligus mentor dan seluruh Asisten kebun Pernantian Estate yang telah mendukung dan memberikan nasehat kepada penulis pada saat melakukan penelitian.

7. Saudari Renatha Marsaulina Sitanggung yang istimewa bagi penulis sehingga penulis selalu termotivasi dan semangat dalam pengerjaan skripsi.
8. Saudara Daniel Ricky Pratama Hutagalung yang telah membantu peneliti pada saat pengerjaan skripsi.
9. Sahabat penulis Samuel, Luis, Yeremi, Kevin, serta seluruh pihak yang telah ikut berpartisipasi atas pembuatan skripsi ini.

Yogyakarta, 23 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Tanaman Belum Menghasilkan.....	7
C. Varietas	8
D. Hipotesa.....	10
III. METODEODOLOGI.....	11

A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Pengamatan dan Parameter	13
F. Analisis Data	15
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	16
A. Kondisi Iklim	16
B. Pemupukan.....	18
C. Hasil Analisis	20
D. Pembahasan.....	22
V. KESIMPULAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Data Curah Hujan 5 Tahun terakhir (2018- 2022)	17
Tabel 2.	Data Pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan	19
Tabel 3.	Hasil Uji t Perbandingan Pertumbuhan Varietas Dami Mas dan Ramet pada Tanaman Kelapa Sawiit Belum Menghasilkan Umur 15 Bulan Setelah Tanam.	20
Tabel 4.	Hasil Uji t Perbandingan Pertumbuhan Varietas Dami Mas dan Ramet pada Tanaman Kelapa Sawiit Belum Menghasilkan Umur 16 Bulan Setelah Tanam.	21
Tabel 5.	Hasil Uji t Perbandingan Pertumbuhan Varietas Dami Mas dan Ramet pada Tanaman Kelapa Sawiit Belum Menghasilkan Umur 17 Bulan Setelah Tanam.	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pokok Sampel Varietas Ramet.....	11
Gambar 2. Pokok Sampel Varietas Dami Mas.....	11
Gambar 3. Barcode Varietas Ramet.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Uji t Panjang Pelepah, Tinggi Batang, Lingkar Batang, Tebal Petiole, Lebar Petiole, Jumlah Anak Daun, dan Jumlah Pelepah Taaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Pada Umur 15 Bulan Setelah Tanam

- Lampiran 2. Hasil Uji t Panjang Pelepah, Tinggi Batang, Lingkar Batang, Tebal Petiole, Lebar Petiole, Jumlah Anak Daun, dan Jumlah Pelepah Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Pada Umur 16 Bulan Setelah Tanam

- Lampiran 3. Hasil Uji t Panjang Pelepah, Tinggi Batang, Lingkar Batang, Tebal Petiole, Lebar Petiole, Jumlah Anak Daun, dan Jumlah Pelepah Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Pada Umur 17 Bulan Setelah Tanam

- Lampiran 4. Realisasi Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan

- Lampiran 5. Data Curah Hujan 5 Tahun Terakhir

- Lampiran 6. Peta Kebun Divisi 3 Pernantian Estate

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan varietas Dami Mas dan Ramet terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit belum menghasilkan. Penelitian ini dilaksanakan di PT. SMART Tbk. divisi 3 Pernantian Estate, Kecamatan Marbau, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari – April 2023. Penelitian ini menggunakan metode survei agronomi. Survei agronomi ialah survei langsung kelapangan untuk mengamati serta pengambilan data. Pengumpulan data primer dan sekunder diperoleh dari perkebunan kelapa sawit lokasi magang peneliti. Plot yang menjadi sampel diambil dengan metode *purposive sampling*. Setelah dilakukan pengamatan parameter, data dikumpulkan dan dianalisis menggunakan aplikasi spss uji independet t-test dengan jenjang nyata 5%. Hasil analisis menunjukkan terdapat perbandingan varietas Dami Mas dengan Ramet terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit belum menghasilkan yang ditunjukkan pada parameter tinggi batang, lingkaran batang, panjang pelepah, dan jumlah anak daun.

Kata kunci : Kelapa Sawit, Pertumbuhan, Dami Mas, Ramet.