

EVALUASI PERTUMBUHAN TANAMAN SISIPAN ASAL BIBIT USIA

LANJUT PADA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

LUIS SILVANUS REZEKI SIANTURI

19/21064/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

EVALUASI PERTUMBUHAN TANAMAN SISIPAN ASAL BIBIT USIA

LANJUT PADA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

LUIS SILVANUS REZEKI SIANTURI

19/21064/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**EVALUASI PERTUMBUHAN TANAMAN SISIPAN ASAL BIBIT USIA
LANJUT PADA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN**

Disusun oleh

LUIS SILVANUS REZEKI SIANTURI

19/ 21064/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 08 September 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Ir. Samsuri Tarmadja, MP.


Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti 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 dan tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan utipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 September 2023

Yang menyatakan,

Luis S R Sianturi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat melaksanakan penelitian di Kanopan Ulu Estate, PT. MP Leidong West Indonesia yang berlangsung pada 1 Oktober 2022 hingga 30 Oktober 2022.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan proposal penelitian ini.
2. Ibu Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, Msi selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan proposal penelitian ini.
3. Seluruh jajaran manajemen PT. MP Leidong West Indonesia, Bapak Redha Fauzi selaku Estate Manager, Bapak Sapto Jatmiko (Asisten Kepala), Bapak Arfan Fauzi (KTU), Bapak Hardianto (Asisten Divisi 2) dan Bapak Lamcas Samosir (Asisten Divisi 1) selaku mentor di lapangan serta seluruh jajaran staff dan karyawan yang membantu dalam proses penelitian ini.
4. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung dan terus memotivasi penyusun dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dan mensupport penyusun dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini memiliki banyak kekurangan dan kelebihan didalamnya. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan bagi pribadi pada khususnya.

Yogyakarta, 15 September 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
SURAT PERNYATAAN.....	xi
I.PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Kelapa Sawit	9
B. Teknis Budidaya.....	11
C. Hipotesis.....	16
III.METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan.....	17
C. Rencana Penelitian.....	17

D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	19
E. Analisis Data	21
IV.HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	22
A. Karakter Agronomi	22
B. Keteringgalan Pertumbuhan.....	28
V.KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A. Kesimpulan	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Analisis Pengukuran Vegetatif Kelapa Sawit.....	22
Tabel 2. Persentase Keteringgalan Pertumbuhan Tanaman Sisipan	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Sisipan	26
---------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji <i>One Way Anova</i> Karakter Agronomi Tanam Sisipan.....	35
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Karakter Agronomi	38
Lampiran 3. Data Curah Hujan Divisi 1 Kanopan Ulu <i>Estate</i>	35
Lampiran 4. Data Pemupukan Areal TBM Divisi 1 Kanopan Ulu <i>Estate</i>	41

INTISARI

Usia bibit merupakan salah satu faktor internal yang menentukan keberhasilan budidaya karena mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan bibit usia lanjut pada 3 kondisi areal yang berbeda yaitu pada areal dataran bukan bekas tergenang dengan aplikasi pupuk, areal bukan bekas tergenang tanpa ada aplikasi pupuk, dan areal bekas tergenang dengan aplikasi pupuk yang akan dibandingkan dengan pertumbuhan bibit usia normal sebagai pembanding pada areal TBM. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2022 di PT. MP Leidong West Indonesia yang berada di kecamatan Kualuh Hulu, kabupaten Labuhan Batu Utara, provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei pendahuluan (observasi lapangan) yaitu untuk mengamati kondisi lapangan yang akan dijadikan areal penelitian dan survei agronomi (observasi karakter agronomi) yaitu untuk mengamati perbandingan pertumbuhan tanaman. Pohon sampel ditentukan dengan menggunakan metode *purposive sampling unit* untuk menentukan sampel yang sesuai dengan kriteria pengamatan. Pengambilan data dilakukan 6 bulan setelah tanaman disisip. Data primer dan data sekunder dikumpulkan untuk mendukung pengamatan dan penyusunan data. Data yang sudah dikumpulkan kemudian dilakukan analisis menggunakan uji anova untuk mengetahui perbandingan antar bibit usia lanjut dan dibandingkan dengan pertumbuhan bibit usia normal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan vegetatif bibit usia lanjut pada berbagai kondisi areal telah mengalami ketertinggalan pertumbuhan secara rata-rata sudah melebihi 50%.