

**PENGARUH SUSUNAN *POLYBAG* DAN SANITASI PELEPAH
TERHADAP PERTUMBUHAN VEGETATIF SECARA VERTIKAL BIBIT
KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
DANANG SETYAWAN
19/21034/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**PENGARUH SUSUNAN *POLYBAG* dan SANITASI PELEPAH TERHADAP
PERTUMBUHAN VEGETATIF SECARA VERTIKAL BIBIT KELAPA
SAWIT
SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH
DANANG SETYAWAN
19/21034/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENGARUH SUSUNAN *POLYBAG* dan SANITASI PELEPAH TERHADAP
PERTUMBUHAN VEGETATIF SECARA VERTIKAL BIBIT KELAPA
SAWIT**

Disusun oleh
DANANG SETYAWAN

19/21034/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada 21 Agustus 2023



Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Sri Gunawan, 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 dan tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai data pembandingan yang diacu dari berbagai sumber dan sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 11 September 2023

Yang menyatakan,

Danang Setyawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatNya akhirnya Penyusun telah menyelesaikan skripsi yang berjudul ”Pengaruh Susunan *Polybag* dan Sanitasi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Secara Vertikal Bibit Kelapa Sawit”. Pada kesempatan yang baik ini Penyusun ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan dan Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP sebagai dosen pembimbing yang memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini,
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP sebagai dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta,
3. Bapak Abdi Putra Ginting Estate Manager (EM) Sungai Magalau Estate,
4. Bapak Nico Mustafa Kamal sebagai Asisten Divisi 01 selaku Asisten Pembimbing lapangan Sungai Magalau Estate yang memberikan saran pada proses penelitian.
5. Dan, kedua orang tua serta teman-teman penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.

Penyusun menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik tata bahasa maupun sistematika penulisannya. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pembaca khususnya dibidang pertanian

Yogyakarta, 11 September 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Kelapa Sawit.....	5
B. Pembibitan Kelapa Sawit.....	6
C. Pertumbuhan Vegetatif Kelapa sawit.....	7
D. Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Alat dan Bahan.....	10
C. Rancangan Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian	11
5. Parameter pengamatan.....	12
6. Analisis data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. HASIL PENGAMATAN.....	14
B. Pembahasan.....	19
IV. KESIMPULAN	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Curah Hujan Sungai Magalau Estate 2018-2022.....	14
Tabel 2. Hasil Analisis Parameter Derajat Kemiringan Pemulihan Bibit.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ilustrasi susunan <i>polybag</i>	11
Gambar 2. Ilustrasi pengukuran sudut	13
Gambar 3. Grafik hasil pengamatan perlakuan 1	16
Gambar 4. Grafik hasil pengamatan perlakuan 2	17
Gambar 5. Grafik hasil perlakuan 3	18
Gambar 6. Grafik Hasil Perlakuan 4	19

INTISARI

Pengembangan perkebunan kelapa sawit memerlukan ketersediaan bibit yang berkualitas. Pembibitan merupakan faktor utama penentu dalam usaha budidaya kelapa sawit. Untuk mendapatkan bibit yang berkualitas perlu dilakukan perawatan dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui susunan yang paling berpengaruh terhadap pemulihan bibit bengkok dan sanitasi pelepah tua. Penelitian dilakukan dengan percobaan untuk membandingkan 4 perlakuan susunan yaitu; 1. Bibit menghadap ke barat, 2. Bibit menghadap ke timur, 3. Bibit menghadap ke dalam melingkar, 4. Bibit menghadap ke luar melingkar. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji ANOVA (*Analysis of Variance*) pada jenjang 5% Apabila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut DMRT (Duncan). Hasil analisis dari 4 perlakuan diketahui bahwa plot 4 atau susunan polybag melingkar menghadap ke luar memiliki pertumbuhan secara vertikal yang lebih baik, karena pada perlakuan 4 intensitas cahaya dapat diserap secara maksimal oleh bibit. Pemangkasan atau sanitasi pelepah tua tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman, pemangkasan perlu dilakukan untuk mendapatkan daun yang lebih maksimal dalam melaksanakan fotosintesis.

Kata kunci: Pembibitan, Susunan, Intensitas Cahaya, Fotosintesis