

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA SAWIT
TERHADAP UKURAN LUBANG TANAM PADA SAAT
PENANAMAN AWAL TBM 1**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ADHI SUGANDI

18/20313/SPKS – SMART

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN
RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA SAWIT TERHADAP
UKURAN LUBANG TANAM PADA SAAT PENANAMAN AWAL TBM 1

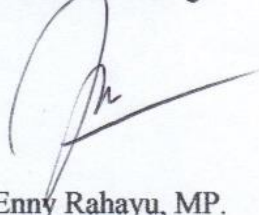
Disusun Oleh :

ADHI SUGANDI

18/20313/SPKS – SMART

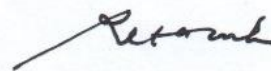
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 13 September 2022

Dosen Pembimbing I



Ir. Enny Rahayu, MP.

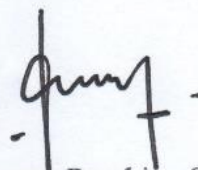
Dosen Pembimbing II



Ir. Retni Mardu Hartati, SU.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.)

SURAT PERYATAAN

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 penyusunan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 15 September 2022

Adhi Sugandi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada kehadiran Allah SWT karena atas rahmat taufiq serta hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan sebaik - baiknya. Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang amat panjang mulai dari perkuliahan, penelitian serta penyusunan sehingga terbentuk seperti sekarang ini. Penyusun juga menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang turut serta membantu, membimbing, memberi petunjuk, saran dan motivasi, terutama yang terhormat :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng., sebagai Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P., sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P., sebagai Ketua jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ibu Ir. Enny Rahayu MP. sebagai dosen pembimbing I, yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi pada penyusun.
5. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati SU. sebagai dosen pembimbing II, yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi pada penyusun.
6. Bapak Yusfitriyadi, Selaku Estate Manager, dan jajaran staff perkebunan PT. Sungai Kupang Inti Perkasa, yang telah menyediakan fasilitas penelitian.

7. Kedua orang tua yang telah memotivasi atas doa, motivasi, nasehat dan segala sesuatu yang telah diberikan pada penyusun.
8. Seluruh pihak yang telah ikut berpartisipasi atas terlaksananya penelitian ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan berguna agar pada penyusunan selanjutnya dapat menghasilkan karya yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakutuh

Yogyakarta, 15 September 2022

Penyusun

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
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	E
rror! Bookmark not defined.	
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN	
PUSTAKA	Error! Bookmark
not defined.	
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Penanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.

III. METODOLOGI

PENELITIAN**Error! Bookmark not defined.**

A. Lokasi Dan Waktu Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

B. Alat dan Bahan**Error! Bookmark not defined.**

C. Metode penelitian**Error! Bookmark not defined.**

D. Pelaksanaan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

E. Parameter Pengamatan.....**Error! Bookmark not defined.**

IV. HASIL DAN

PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

A. HASIL.....**Error! Bookmark not defined.**

B. PEMBAHASAN.....**Error! Bookmark not defined.**

V. KESIMPILAN DAN

SARAN**Error! Bookmark not defined.**

A. KESIMPULAN**Error! Bookmark not defined.**

B. SARAN.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR

PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

L

AMPIRAN**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis dan dosis pupuk sesuai umur tanaman	16
Tabel 2. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap keliling lingkaran batang di TBM umur 1 tahun	20
Tabel 3. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap jumlah pelepah kelapa sawit TBM umur 1 tahun	21
Tabel 4. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap pertumbuhan panjang pelepah kelapa sawit TBM umur 1 tahun	23
Tabel 5. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap jumlah daun kelapa sawit TBM umur 1 tahun	24
Tabel 6. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap panjang daun kelapa sawit TBM umur 1 tahun	25
Tabel 7. Pengaruh ukuran lubang tanam pada lebar helai daun tanaman kelapa sawit TBM umur 1 tahun	26
Tabel 8. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap luas permukaan daun tanaman kelapa sawit TBM umur 1 tahun	27
Tabel 9. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap lebar petiole tanaman kelapa sawit TBM umur 1 tahun	28
Tabel 10. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap tebal petiole tanaman kelapa sawit TBM umur 1 tahun	30
Tabel 11. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap berat segar petiole kelapa sawit TBM umur 1 tahun	31
Tabel 12. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap berat kering petiole kelapa sawit TBM umur 1 tahun	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap pertumbuhan lingkaran batang kelapa sawit TBM umur 1 tahun	21
Gambar 2. Pengaruh ukuran lubang tanam terhadap jumlah pelepah tanaman kelapa sawit TBM umur 1 tahun	22
Gambar 3. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap panjang pelepah kelapa sawit TBM umur 1 tahun	23
Gambar 4. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap jumlah helai daun kelapa sawit TBM umur 1 tahun	24
Gambar 5. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap panjang helai daun kelapa sawit TBM umur 1 tahun	25
Gambar 6. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap lebar helai daun kelapa sawit TBM umur 1 tahun	26
Gambar 7. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap luas permukaan daun kelapa sawit TBM umur 1 tahun	28
Gambar 8. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap lebar petiole pelepah kelapa sawit TBM umur 1 tahun	29
Gambar 9. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap tebal petiole pelepah kelapa sawit TBM umur 1 tahun	30
Gambar 10. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap berat segar petiole kelapa sawit TBM umur 1 tahun	31
Gambar 11. Pengaruh ukuran lubang tanam yang berbeda terhadap berat kering petiole kelapa sawit TBM umur 1 tahun	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel sidik ragam Oneway ANOVA taraf 5 %

Lampiran 2. Hasil Uji lanjut DUNCAN (DMRT) taraf 5 %.

Lampiran 3. Layout petak penelitian

Lampiran 4. Pengadaan sampel penelitian

Lampiran 5. Perawatan sampel penelitian

Lampiran 6. pengamatan sampel penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman kelapa sawit belum menghasilkan umur 1 tahun pada perlakuan ukuran lubang tanam yang berbeda. Penelitian ini telah dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit PT.SKIP, unit Sungai Kupang Estate, yang berlokasi di desa Sangking Baru, Kecamatan Kelumpang Selatan, Kabutapen Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 13 Desember 2021 – 27 Mei 2022. Metode penelitian yang digunakan adalah metode rancangan acak lengkap dengan 1 faktor. Faktor yang digunakan dalam penelitian adalah ukuran lubang tanam 60x60x50 cm, 45x45x40 cm, dan 30x30x30 cm. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam oneway ANOVA pada jenjang nyata 5 %. Apabila ada pengaruh nyata diuji lanjut dengan uji DUNCAN (DMRT) pada jenjang 5 %. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh nyata ukuran lubang tanam terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit TBM 1 sampai umur tanaman 6 bulan setelah tanam kecuali pada parameter jumlah daun dan panjang daun. Ukuran lubang tanam 60x60x50 cm memberikan pengaruh terbaik pada pertumbuhan tanaman kelapa sawit TBM 1 di semua parameter pengamatan yang menunjukkan adanya pengaruh nyata.

Kata kunci : Ukuran lubang tanam, pertumbuhan kelapa sawit, TBM

