

**PENGARUH ASAL LAPISAN TANAH REGUSOL SEBAGAI
MEDIA TANAM DAN MACAM PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PRE
NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

TAUFIK HIDAYAT SYAHPUTRA

17/19301/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

**PENGARUH ASAL LAPISAN TANAH REGUSOL SEBAGAI
MEDIA TANAM DAN MACAM PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PRE
NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

TAUFIK HIDAYAT SYAHPUTRA

17/19301/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH ASAL LAPISAN TANAH REGUSOL SEBAGAI MEDIA TANAM DAN MACAM PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT

PRE NURSERY

Disusun Oleh :

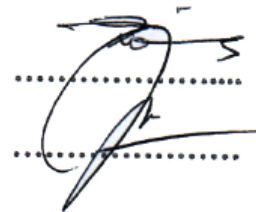
TAUFIK HIDAYAT SYAHPUTRA

17/19301/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 16 Juni 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc

Dosen Penguji : Ir. Enny Rahayu, MP



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito SP.,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, 20 Juni 2021
Yang menyatakan,

Taufik Hidayat Syahputra

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur kepada Allah SWT, yang segala ketetapan berada di tangan-Nya, sehingga tidak ada segala sesuatu pun yang luput dari pemeliharaan dan ketetapan-Nya. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Asal Lapisan Tanah Regusol sebagai Media Tanam dan Macam Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery”** yang menjadi syarat dalam rangka menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik jika tidak ada dukungan serta kerjasama yang terjalin dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin memberikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan serta masukan yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada ibu atas waktunya untuk memberikan saran, nasihat, motivasi serta bimbingan yang diberikan kepada penulis.
2. Ibu Ir. Enny Rahayu, MP. selaku dosen penguji skripsi atas masukan dan saran serta bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Segenap Dosen Jurusan Budidaya Pertanian atas segala ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
5. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta penulis, Ibunda Dewiana dan ayahanda Bambang Edi Lukito yang sudah memberikan kasih dan sayang kepada penulis mulai dari kecil sampai sekarang serta memberikan nasihat, do'a dan dukungan moral maupun material untuk penulis dalam menuntut ilmu sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Kepada saudara tercinta penulis kakak Lucky Devita Sari, abang Yudi Prawoto, adik Trinanda Syahputra dan adik Sapta Darma Putra tersayang

yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk penulis dalam terselesaikannya skripsi ini.

7. Kepada Yolla Aprillia yang terus memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Kepada Rahmat Mulya Harahap yang telah berbaik hati meminjamkan laptop kepada penulis selama pembuatan skripsi.
9. Kepada teman – teman angkatan 2017 yang telah saling memotivasi dan memberikan dukungan satu sama lain dan membantu terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	3
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. Pupuk Organik	8
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat 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. Pengamatan Parameter Pertumbuhan Bibit.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap tinggi bibit kelapa sawit pre nursery (cm).....	20
Tabel 2. Pengaruh asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap luas daun bibit kelapa sawit pre nursery (cm ²).....	21
Tabel 2. Pengaruh asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit pre nursery (helai)	21
Tabel 3. Pengaruh asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap berat segar bibit kelapa sawit pre nursery (g)	22
Tabel 4. Pengaruh macam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap berat akar bibit kelapa sawit pre nursery (g).....	23
Tabel 5. Pengaruh asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap berat kering bibit kelapa sawit pre nursery (g).....	23
Tabel 6. Pengaruh asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit pre nursery (g).....	24
Tabel 7. Pengaruh asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap volume akar bibit kelapa sawit pre nursery (ml).....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit.

Lampiran 2. Sidik ragam luas daun.

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah daun.

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar bibit.

Lampiran 5. Sidik ragam berat segar akar.

Lampiran 6. Sidik ragam berat kering bibit.

Lampiran 7. Sidik ragam berat kering akar.

Lampiran 8. Sidik ragam volume akar.

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh asal lapisan tanah sebagai media tanam dan macam pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit *pre nursery* telah dilakukan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Instipr Yogyakarta Kalikuning, di Desa Tempelsari, Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan Februari – Mei 2021. Penelitian dilakukan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor I adalah asal lapisan tanah regusol yang terdiri dari 3 aras kedalaman (0 – 25 cm, 25 - 50 cm, dan 50 - 75 cm). Faktor II adalah macam pupuk organik yang terdiri dari 3 macam (pupuk kandang sapi, bioslurry, dan pupuk hijau). Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi. Setiap kombinasi dengan 5 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat kombinasi yang baik antara asal lapisan tanah dan macam pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Asal lapisan tanah pada kedalaman 0-25, 25-50, dan 50-75 cm memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit *pre nursery*. Pemberian pupuk kandang sapi memberikan pengaruh yang lebih baik dibandingkan dengan bioslurry dan pupuk hijau terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*.

Kata kunci : bibit kelapa sawit *pre-nursery*, lapisan tanah, pupuk organik