

**EFEK PEMBERIAN *DECANTER SOLID* TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DENGAN MEDIA TANAH BEKAS LAHAN
TAMBANG TIMAH DI *MAIN NURSERY***

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
MAURIS AKBAR
21/ 22676/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

**EFEK PEMBERIAN *DECANTER SOLID* TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DENGAN MEDIA TANAH BEKAS LAHAN
TAMBANG TIMAH DI *MAIN NURSERY***

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
MAURIS AKBAR
21/ 22676/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**EFEK PEMBERIAN *DECANTER SOLID* TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DENGAN MEDIA TANAH BEKAS LAHAN
TAMBANG TIMAH DI *MAIN NURSERY***

Disusun oleh

MAURIS AKBAR

21/22676/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan dosen penguji Program Studi Agroteknologi,
Budidaya Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Yogyakarta, 11 Februari 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

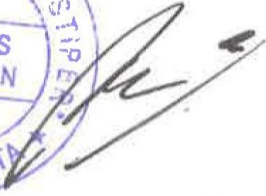

(Valensi Kautsar, SP, M.Sc, P.hD)


(Galang Indra Jaya, SP.,M.Sc.)

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 untuk sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 13 Februari 2026

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Mauris Akbar', written in a cursive style.

Mauris Akbar

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkah dan rahmat-Nya, sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan ini kepada :

1. Bapak Valensi Kautsar, SP.M.Sc.P.hD, Sebagai Dosen Pembimbing I
2. Bapak Galang Indra Jaya, SP.,M.Sc, Sebagai Dosen Pembimbing II
3. Bapak Dr.Ir. Harsawardana, M.Eng, selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang mendoakan dan memberikan motivasi kepada penulis.

Yogyakarta, 13 Februari 2026



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	3
B. Lahan tanah bekas tambang timah.....	3
C. <i>Decanter solid</i>	4
D. Hipotesis	5
III. METODE PENELITIAN	6
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	6
B. Alat dan Bahan	6
C. Metode Penelitian	6
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	6
E. Pemeliharaan.....	8
F. Parameter Penelitian	8
G. Analisis Data.....	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	11
A. Hasil Analisis	11
B. Pembahasan	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Efek pemberian <i>decanter solid</i> terhadap perkembangan bibit kelapa sawit menggunakan tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i> terhadap tinggi tanaman (cm).....	11
Tabel 2. Efek pemberian <i>decanter solid</i> pada perkembangan bibit kelapa sawit dengan menggunakan media tanah sisa bekas lahan tambang timah di <i>main nursery</i> diameter batang (mm).....	13
Tabel 3. Efek pemberian <i>decanter solid</i> pada perkembangan bibit kelapa sawit dengan menggunakan media tanah sisa bekas lahan tambang timah di <i>main nursery</i> pada jumlah daun (helai).....	15
Tabel 4. Efek pemberian <i>decanter solid</i> terhadap perkembangan bibit kelapa sawit menggunakan tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i> terhadap berat segar tajuk (g).....	17
Tabel 5. Efek pemberian <i>decanter solid</i> terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit dengan media tanah bekas lahan tambang timah di <i>main nursery</i> pada berat kering tajuk (g).....	18
Tabel 6. Pengaruh pemberian <i>decanter solid</i> terhadap perkembangan bibit kelapa sawit menggunakan tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i> terhadap berat segar akar (g).....	19
Tabel 7. Pengaruh pemberian <i>decanter solid</i> terhadap perkembangan bibit kelapa sawit menggunakan tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i> terhadap berat kering akar (g).....	20
Tabel 8. Pengaruh pemberian <i>decanter solid</i> terhadap perkembangan bibit kelapa sawit menggunakan tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i> terhadap pH tanah.	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik pertambahan tinggi tanaman pada pemberian <i>decanter solid</i> pada tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i> (MN).	12
Gambar 2. Grafik pertambahan diameter tanaman pada perlakuan <i>decanter solid</i> terhadap tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i>	14
Gambar 3. Grafik pertambahan jumlah daun pada perlakuan <i>decanter solid</i> terhadap tanah bekas tambang timah di <i>main nursery</i>	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout percobaan.....	29
Lampiran 2. Hasil sidik ragam pertambahan tinggi bibit kelapa sawit <i>main nursery</i>	30
Lampiran 3. Hasil sidik ragam pertambahan diameter tanaman kelapa sawit <i>main nursery</i>	30
Lampiran 4. Hasil sidik ragam pertambahan jumlah daun kelapa sawit <i>main nursery</i>	30
Lampiran 5. Hasil sidik ragam berat segar tajuk kelapa sawit <i>main nursery</i>	31
Lampiran 6. Hasil sidik ragam berat kering tajuk kelapa sawit <i>main nursery</i>	31
Lampiran 7. Hasil sidik ragam berat kering tajuk kelapa sawit <i>main nursery</i>	31
Lampiran 8. Hasil sidik ragam berat kering akar kelapa sawit <i>main nursery</i>	32
Lampiran 9. Hasil sidik ragam pengamatan pH tanahkelapa sawit <i>main nursery</i> .32	
Lampiran 10. Dokumentasi pada penelitian.....	33

INTISARI

Proses pembibitan sangat penting karena mempengaruhi produksi kelapa sawit, yang mana kualitas bibit sangat berkaitan dengan media tanam tanaman, Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian *decanter solid* terhadap pertumbuhan pada bibit kelapa sawit dengan media tanah bekas tambang timah di *main nursery*. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Senyubuk, Kecamatan Kelapa Kampit, Kabupaten Belitung Timur, Provinsi Kep. Bangka Belitung penelitian ini dijadwalkan selama 3 bulan pada bulan 21 juni 2025 sampai 21 september 2025. Penelitian ini menggunakan model penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor perlakuan dengan 6 taraf dosis *decanter solid* yaitu: 1. kontrol (tanpa *decanter solid*) 0 g/polybag 2. kontrol npk 10 g/polybag, 3. *decanter solid* 200 g/polybag, 4. *decanter solid* 400 g/polybag, 5. *decanter solid* 600 g/polybag, 6. *decanter solid* 800 g/polybag setiap perlakuan dosis diulang sebanyak 8 kali. Data yang di dapatkan akan dianalisis menggunakan SPSS versi 26.0 secara *Analisis Of Variance* (ANOVA), dan bila memiliki perbedaan secara statistik akan dilakukan uji lanjut menggunakan uji *Duncan* pada jenjang nyata 5%. Hasil menunjukkan penambahan *decanter solid* tidak menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada tanah bekas pertambangan timah di *main nursery* hasil penelitian efek pemberian *decanter solid* menggunakan media tanam bekas tambang timah di *main nursery* hingga perlakuan 800 g/polybag tidak menunjukkan pengaruh yang nyata.

Kata kunci : **Kelapa Sawit, Main Nursery, Decanter Solid**