

**PENGARUH PEMBERIAN POC URIN KELINCI DAN JENIS TANAH
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*
Jacq) DI MAIN NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Devani Ilham Syahbana

20/21524/BP

Dosen Pembimbing :

1. Valensi Kautsar, SP, M.Sc.Ph.D
2. Ir. Abdul Mu'in, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH PEMBERIAN POC URIN KELINCI DAN JENIS TANAH
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*
Jacq) DI MAIN NURSERY**

SKRIPSI



Disusun oleh

Devani Ilham Syahbana

20/21524/BP

Dosen Pembimbing :

1. Valensi Kautsar, SP., M.Sc., Ph.D.
2. Ir. Abdul Mu'in, MP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN POC URIN KELINCI DAN JENIS TANAH
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*
Jacq) DI MAIN NURSERY**

Disusun Oleh :

Devani Ilham Syahbana

20/21524/BP

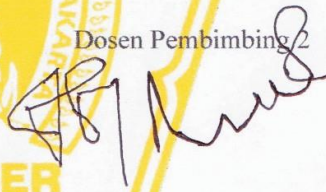
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 Maret 2024

Dosen Pembimbing 1



Valensi Kautsar, Ph.D.

Dosen Pembimbing 2



Ir. Abdul Mu'in, M.P.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

KATA PENGANTAR

Rasa puji serta syukur saya ucapkan kepada Allah SWT Tuhan yang maha Esa yang sudah memberi nikmat sehat dan innayah-Nya yang membuat saya dapat membuat Skripsi ini dengan baik dan benar

Saya juga menyadari bahwa pada penulisan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dan dukungan dari semua pihak yang sudah mendukung penuh, maka dari itu di kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Valensi Kautsar, Ph.D. dan Bapak Ir. Abdul Mu'in, M.P. sebagai Dosen Pembimbing
2. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ayah dan ibu, dan semua keluarga yang telah memberikan dorongan motivasi semangat yang tidak ada henti-hentinya.
4. Kepada Teman-teman kelas SPKS B yang telah mendukung dan membantu penulisan skripsi ini.
5. Seluruh pihak yang turut serta membantu sehingga skripsi ini dapat selesai.

Saya berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang baik dan benar serta bermanfaat demi kemajuan ilmu pengetahuan terhadap budidaya tanaman kelapa sawit. Kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar saya dapat memperbaiki dalam penyusunan skripsi nantinya.

Yogyakarta, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan penelitian.....	3
D. Manfaat penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa sawit	5
B. Jenis tanah	7
C. POC urin kelinci.....	8
D. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan tempat penelitian.....	11
B. Alat dan bahan penelitian.....	11
C. Rancangan penelitian	11
D. Pelaksanaan penelitian	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Hasil	16
B. Pembahasan.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan.....	29

B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik pengaruh POC terhadap pertambahan tinggi bibit.....	15
Gambar 2. Grafik Pengaruh jenis tanah terhadap pertambahan tinggi bibit	15
Gambar 3. Grafik Pengaruh POC terhadap pertambahan jumlah daun	17
Gambar 4. Grafik Pengaruh jenis tanah terhadap pertambahan jumlah daun...	18
Gambar 5. Layout penelitian	36
Gambar 6. Pengayakan media tanam	37
Gambar 7. Pengisian polybag	37
Gambar 8. Penyusunan polybag.....	37
Gambar 9. Penanaman bibit	37
Gambar 10. Bibit setelah tanam	37
Gambar 11. Pengendalian gulma	37
Gambar 12. Penyiraman bibit	37
Gambar 13. Pemupukan POC urin kelinci	37
Gambar 15. POC urin kelinci.....	37
Gambar 16. Mengukur tinggi bibit.....	37
Gambar 17. Peninjauan oleh dosen pembimbing.....	37
Gambar 18. Panen	37
Gambar 19. Bibit setelah dipanen	37
Gambar 20. Menimbang berat segar akar	37
Gambar 21. Menimbang berat segar tajuk	38
Gambar 22. Mengukur Panjang akar	38
Gambar 23. Menimbang berat kering tajuk	38
Gambar 24. Mengukur volume akar	38

Gambar 25. Oven	38
Gambar 26. Menimbang berat kering akar	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sidik ragam penambahan tinggi bibit kelapa sawit.....	14
Tabel 2. Sidik ragam penambahan jumlah daun	15
Tabel 3. Sidik ragam berat segar tajuk.....	16
Tabel 4. Sidik ragam berat kering tajuk.....	17
Tabel 5. Sidik ragam panjang akar	17
Tabel 6. Sidik ragam berat kering tajuk	18
Tabel 7. Sidik ragam berat kering akar	19
Tabel 8. Sidik ragam volume akar	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam pertambahan tinggi tanaman	32
Lampiran 2. Sidik ragam pertambahan jumlah daun	32
Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tajuk	32
Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tajuk.....	33
Lampiran 5. Sidik ragam panjang akar	33
Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar	33
Lampiran 7. Sidik ragam berat kering akar.....	34
Lampiran 8. Sidik ragam volume akar.....	34

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui intraksi antara perlakuan konsentrasi POC urin kelinci dengan pemberian jenis tanah yaitu tanah regosol dan latosol. Yang dilaksanakan di KP2 Kali Kuning yang terletak di Desa Wedomartani Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, dimulai pada tanggal 02 November sampai 30 Januari 2024. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang di susun dalam Rancangan Ancak Lengkap (RAL). Faktor pertama jenis tanah (T) yang terdiri dari 2 aras yaitu tanah regosol, tanah latosol. Faktor kedua adalah konsentrasi POC urin kelinci (K) terdiri dari 4 aras yaitu kontrol/0%, 5%, 10%, dan 15% Dari kedua kombinasi faktor diperoleh 8 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 ulangan dan setiap perlakuan digunakan 2 sampel tanaman, sehingga tanaman yang diperoleh $8 \times 3 \times 2 = 48$ tanaman sampel. Data dianalisis menggunakan *Analisis of Varian* (Anova) dan perlakuan yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan uji jarak berganda (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi POC urin kelinci 15% dan tanah latosol memberikan pengaruh yang sama dengan konsentrasi 5%, dan 10% terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit *main nursery*, kecuali pada pertambahan tinggi bibit dan jumlah daun. Penggunaan tanah latosol memberikan pengaruh yang lebih baik dibandingkan dengan tanah regosol terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*

Kata kunci : POC urin kelinci, Kelapa sawit, *Main nursery*