

**PENGARUH COCOPEAT SEBAGAI CAMPURAN MEDIA TANAM
DANDOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI PRE NURSERY**

SKRIPSI



DISUSUSUN OLEH :

MUHAMMAD TEGAR

20/ 21470 /BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH COCOPEAT SEBAGAI CAMPURAN MEDIA
TANAM DANDOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI PRE NURSERY**

SKRIPSI



DISUSUSN OLEH :

MUHAMMAD TEGAR

20/ 21470 /BP

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

2024

HALAMAN PEGESAHAN

HALAMAN PEGESAHAN

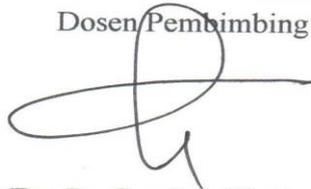
PENGARUH COCOPEAT SEBAGAI CAMPURAN MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PRE NURSERY

Disusun Oleh :

MUHAMMAD TEGAR
20/21470/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 20 November 2024

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Candra Ginting, MP.)

Dosen Pembimbing II



(Ir. Retni Mardu Hartati, SU.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Farmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan skripsi yang saya buat memang betul asli buatan saya terkecuali dengan acuan ataupun kutipan yang saya ambil dari beberapa jurnal, buku dan internet dengan mengikuti kaedah atau tata penulisan karya ilmiah yang benar.

Yogyakarta, 25 November 2024

Yang menyatakan,

Muhammad Tegar

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat rahmat hidayah dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh cocopeat sebagai campuran media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di pre nursery”**. Laporan skripsi penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan penelitian di Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penyusun menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir Candra Ginting, MP selaku Dosen pembimbing I atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
2. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati, SU. Selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Ibu dr. Sri Suryanti, SP, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan, baik materi maupun moral.
6. Kepada keluarga besar SPKS A yang memberi semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya dalam penulisan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya demi keberlangsungan dan kemajuan ilmu pertanian.

Yogyakarta, 25 November 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Cocopeat.....	7
C. Pupuk NPK	8
D. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Rancangan Penelitian	11

D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan Penelitian	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Hasil.....	16
B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

1. Pengaruh tinggi bibit (cm) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	16
2. Pengaruh jumlah daun (helai) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	17
3. Pengaruh luas daun (cm ³) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	18
4. Pengaruh diameter batang (mm) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	19
5. Pengaruh berat segar tajuk (g) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	19
6. Pengaruh berat kering tajuk (g) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	20
7. Pengaruh volume akar (ml) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	21
8. Pengaruh berat segar akar (g) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	22
9. Pengaruh berat kering akar (g) pada berbagai komposisi perbandingan media dan dosis pupuk NPK, selama 3 bulan di <i>pre nursery</i>	23

INTISARI

Mengetahui pengaruh penggunaan cocopeat sebagai media tanah dan campuran pupuk NPK terhadap perkembangan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq) di pre-nursery merupakan tujuan dari penelitian ini. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei 2024 sampai dengan Agustus 2024. Penelitian dilaksanakan di Kebun KP2 Kali Kuning Balai Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, D. I. Yogyakarta. Percobaan faktorial dengan dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) digunakan untuk melakukan penelitian. Perbandingan komposisi tanah regosol dan cocopeat dengan empat taraf yaitu: kontrol, tanah regosol/tanpa cocopeat, Cocopeat dan tanah: 1:1, 2:1, dan 3:1 faktor 1. Dosis pupuk NPK 1,5, 2, 2,5, dan 3 g/polibag merupakan faktor 2. memperoleh 4 Analisis varians digunakan untuk menguji hasil data (ANOVA). Uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) digunakan pada taraf 5% untuk memastikan perbedaan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada pengaruh positif dosis pupuk NPK dan cocopeat sebagai campuran media tanam terhadap perkembangan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Cocopeat sebagai media tanam 2:1 memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap bibit kelapa sawit pada *pre nursery*, dan memberikan pengaruh yang lebih besar terhadap tinggi tanaman, bobot segar tajuk, dan tajuk kering. Seluruh karakteristik pertumbuhan bibit kelapa sawit pada *pre nursery* dipengaruhi secara sama dengan pemberian pupuk NPK kadar 1,5, 2, 2,5, dan 3 g/polibag.

Kata Kunci : cocopeat dan tanah regosol, pupuk NPK, Pre Nursery