

**PENGARUH KOMPOSISI KOMPOS DAUN BAMBU, COCOPEAT DAN
VOLUME PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT DI PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SEBASTIANO LAZARONI

19/20670/BP

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

2025

**PENGARUH KOMPOSISI KOMPOS DAUN BAMBU, COCOPEAT
DAN VOLUME PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT DI PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SEBASTIANO LAZARONI

19/20670/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KOMPOSISI KOMPOS DAUN, COCOPEAT DAN VOLUME PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI PRE NURSERY

Disusun Oleh :

SEBASTIANO LAZARONI

19/20670/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 16 Juli 2025.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Nanik Kristalisasi S.P., M.P.)

(Umi Kusumastuti Rusmarini, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat adalah hasil karya saya sendiri. Saya menjamin bahwa, sejauh yang saya ketahui, skripsi ini adalah karya asli saya, kecuali untuk referensi atau kutipan yang saya ambil dari beberapa jurnal dan buku, yang telah mengikuti pedoman penulisan karya ilmiah yang tepat.

Yogyakarta ,21 Juli 2025

Yang menyatakan,

Sebastiano Lazaroni

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Pengaruh Komposisi Kompos Daun Bambu, Cocopeat Dan Volume Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery”** yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Nanik Kristalisasi S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa selalu sabar dalam memberikan arahan, motivasi, kritik dan sarannya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin.
2. Ibu Umi Kusumastuti Rusmarini., M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa selalu sabar dalam memberikan arahan, motivasi, kritik dan sarannya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.P.. sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Orang tua,kakak dan adik tercinta, yang telah memberikan dukungan dan doa yang tiada hentinya.
6. Teman-teman SPKS A 2019 dan Sahabat Bestam yang telah memberikan dukungan.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Copeat dan Kompos Daun Bambu	5
C. Volume Penyiraman	7
D. Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Rancangan Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Parameter Pengamatan Penelitian	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Analisis	15
B. Pembahasan	27
V. KESIMPULAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31

LAMPIRAN	34
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap tinggi tanaman (cm) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	15
Tabel 2. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap jumlah daun (helai) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	17
Tabel 3. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap diameter batang (mm) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	18
Tabel 4. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap berat segar tajuk (g) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	19
Tabel 5. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap berat kering tajuk (g) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	20
Tabel 6. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap panjang akar (cm) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	21
Tabel 7. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap berat segar akar (g) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	22
Tabel 8. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap berat kering akar (g) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	23
Tabel 9. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap volume akar (ml) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	24
Tabel 10. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap berat segar (g) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	25
Tabel 11. Pengaruh komposisi kompos daun bambu ; cocopeat dan volume penyiraman terhadap berat kering (g) bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun.....	34
Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang dan berat segar tajuk	35
Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tajuk dan Panjang akar	36
Lampiran 4. Sidik ragam berat segar akar dan berat kering akar	37
Lampiran 5. Sidik ragam volume akar dan berat segar bibit.....	38
Lampiran 6. Sidik ragam berat kering bibit	39

INTISARI

Studi ini dijalankan di KP2 Institut Pertanian Stiper di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Tempat studi berada 118 meter di atas permukaan laut. Penelitian dilaksanakan pada tahun 2024 antara bulan November sampai dengan Januari. Peralatan yang digunakan dalam kegiatan ini antara lain timbangan digital, timbangan manual, cangkul, gelas ukur, ember, parang, meteran, kawat, kertas label, selang, jaring pelindung paranet, bambu, dan plastik. Sementara itu, bahan yang digunakan meliputi bibit sawit DxP, kantong plastik, kompos daun bambu, cocopeat, regosol, dan air. Studi ini menggunakan dua kriteria untuk Rancangan Acak Lengkap (RAL). Pertama, komposisi kompos daun bambu dan cocopeat memiliki tiga tingkat. yaitu kompos (g), cocopeat (g), (50; 50), (75; 75), dan (75; 25). Perlakuan kedua adalah volume penyiraman, yang terbagi dalam dua taraf: 100 dan 200 mililiter per polibag. Oleh karena itu, didapatkan $3 \times 2 = 6$ kombinasi perlakuan, dengan 5 kali ulangan untuk setiap perlakuan sehingga jumlah total tanaman dalam penelitian ini adalah $6 \times 5 = 30$ tanaman. Kemudian dilakukan analisis DMRT dan ANOVA pada jenjang nyata 5%. 50 gram kompos daun bambu dan cocopeat per polybag sudah cukup untuk meningkatkan tinggi bibit, tajuk, dan berat segar bibit kelapa sawit di *pre nursery*.. Untuk meningkatkan tingkat pertumbuhan bibit kelapa sawit, volume penyiraman cukup 100 mililiter per polybag.

Kata Kunci : kompos daun bambu dan cocopeat, volume penyiraman, *pre nursery*.