

**PENGARUH PEMBERIAN IAA, SITOKININ DAN DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Tatak Galih Setiawan
14/16234/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN IAA,SITOKININ DAN DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PRE NURSERY**

Di susun Oleh :

TATAK GALIH SETIAWAN

14/16234/BP/SPKS

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 16 september 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP

Dosen Penguji : E Nanik Kristalisasi, SP., MP

(.....)
(.....)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P.M.P)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian IAA, Sitokinin dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawi Pre Nursery” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir skripsi guna mendapatkan gelar S-1.

Dalam pembuatan skripsi ini tidak dapat terlaksana baik tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP selaku Dosen Pembimbing.
2. E Nanik Kristalisasi, SP,. MP. selaku dosen penguji
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito,S,P.M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian atas bimbingan dan motivasinya.
5. Bapak dan ibu yang telah memberikan doa dan restunya.
6. Teman-teman yang telah memberi semangat serta masukan yang sangat berarti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Yogyakarta, september 2021

Penulis

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 September 2021

Yang menyatakan,

Tatak Galih Setiawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTI SARI.....	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. Tanaman Kelapa Sawit	4
B. Peran IAA dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	5
C. Pupuk NPK	6
D. Hipotesis	7
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu Dan Tempat Penelitian	9
B. Alat Dan Bahan Penelitian	9
C. Rancangan Penelitian	9
D. Pelaksanaan Penelitian	10
E. Parameter Penelitian.....	11
F. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN ANALISIS DATA.....	14
1.Tinggi Tanaman	14
2. Jumlah Daun	15

3. Berat Segar Akar	16
4. Berat Kering Akar	17
5. Berat Segar Tajuk.....	18
6. Berat Kering Tajuk.....	19
7. Berat Segar Tanaman	20
8. Berat Kering Tanaman	21
9. Diameter Batang.....	22
V. PEMBAHASAN	23
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. tinggi tanaman.....	14
Tabel 2. jumlah daun.....	15
Tabel 3. berat segar akar	16
Tabel 4. berat kering akar.....	17
Tabel 5. berat segar tajuk	18
Tabel 6. berat kering tajuk	19
Tabel 7. berat segar tanaman.....	20
Tabel 8. berat kering tanaman	21
Tabel 9. diameter batang	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun	28
Lampiran 2. Sidik ragam berat segar akar dan berat kering akar.....	29
Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tajuk dan berat kering tajuk	39
Lampiran 4. Sidik ragam berat segar tanaman dan berat kering tanaman	31
Lampiran 5. Sidik ragam diameter batang	32
Lampiran 6. Pelaksanaan penelitian.....	33

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan bibit kelapa sawit melalui pemberian IAA dan sitokinin serta dosis pupuk NPK. Penelitian ini dilaksanakan di kalikuning Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Waktu penelitian dilaksanakan selama 2,5 bulan dimulai pada bulan Juni sampai dengan Agustus 2021. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan factorial yang disusun dalam RAL (Rancangan Acak Lengkap) atau *Completely Randomized Design* (CRD), yang terdiri atas dua factor. Fator pertama adalah macam ZPT terdiri dari empat aras yaitu kontrol, IAA, sitokinin, dan IAA+sitokinin. Faktor kedua adalah dosis NPK terdiri dari empat aras yaitu Kontrol, 2, 3, dan 4 gram/tanaman. Data penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (Analysis Of Variance) pada taraf 5%. Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa pemberian IAA, Sitokinin, IAA dan Sitokinin memberikan pengaruh yang sama pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Pemberian pupuk NPK tidak berpengaruh nyata pada semua parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit kecuali pada jumlah daun. ZPT dan NPK tidak memberikan interaksi yang nyata terhadap pertumbuhan kelapa sawit *pre nursery*.

Kata kunci : kelapa sawit, IAA, sitokinin dan pupuk NPK.