

**PENGARUH DOSIS PUPUK DAN MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT *MAIN-NURSERY***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

BOBY WAHYUDI

17/19178/BP-SPKS

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH DOSIS PUPUK DAN MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT *MAIN-NURSERY***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

BOBY WAHYUDI

17/19178/BP-SPKS

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pengaruh Dosis Pupuk dan Mulsa Terhadap Pertumbuhan Bibit
Kelapa Sawit di Main Nursery**

Disusun Oleh:

BOBY WAHYUDI
17/19178/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 September 2021.

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS. 

Dosen Penguji : Betti Yuniasih, S,Si M.Sc. 

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



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

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya Bobby Wahyudi menyatakan bahwa skripsi ini hasil dari karya saya sendiri. Sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan pihak manapun. Kecuali yang ditulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 September 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, representing the name Bobby Wahyudi.

Bobby Wahyudi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih karunia-nya, sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Pupuk dan Mulsa Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Main Nursery*”, berjalan dengan lancar oleh karenanya pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS. sebagai dosen pembimbing.
2. Ibu Betty Yuniasih, S, Si M.Sc. sebagai dosen penguji.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP selaku dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang senantiasa selalu mendoakan kesuksesan penulis.
6. Dan juga teman serta kepada seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun penyusun berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca khususnya penyusun.

Yogyakarta, 17 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk.....	Error! Bookmark not defined.
C. Mulsa.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Persiapan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Mendata Vegetatif Bibit MN	Error! Bookmark not defined.
3. Pemupukan.....	Error! Bookmark not defined.
4. Pemeliharaan Tanaman	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.

IV. HASIL DAN ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
A. Tinggi Bibit	Error! Bookmark not defined.
B. Diameter batang	Error! Bookmark not defined.
C. Panjang Pelepah	Error! Bookmark not defined.
D. Berat Segar Akar	Error! Bookmark not defined.
E. Berat Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
F. Berat Segar tajuk	Error! Bookmark not defined.
G. Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan macam Mulsa terhadap Tinggi Bibit kelapa sawit (cm) di pembibitan (Main-Nursery)..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan macam Mulsa terhadap Diameter Batang (mm) kelapa sawit di pembibitan (Main-nursery) ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan macam Mulsa terhadap Panjang Pelepah kelapa sawit di pembibitan (Main-nursery)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Pengaruh Dosis Pupuk dan Mulsa terhadap Berat Segar Akar kelapa sawit di pembibitan (Main-nursery).....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan macam Mulsa terhadap Berat Kering Akar kelapa sawit di pembibitan (Main-nursery) ..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan macam Mulsa terhadap Berat Segar Tajuk kelapa sawit di pembibitan (Main-nursery)..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan macam Mulsa terhadap Berat Kering Tajuk kelapa sawit di pembibitan (Main-nursery)..**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Bibit	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Pelepah .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Segar Akar	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Segar Tajuk	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pemberian dosis pupuk NPK dan macam mulsa terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan (*Main Nursery*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2021 – Juni 2021, bertempat di Kebun Pendidikan dan Penelitian KP2 Institut Pertanian Stiper Yogyakarta, Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan perlakuan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah dosis pupuk anorganik (NPK 16-16-16) yang terdiri dari 3 dosis pupuk yaitu (5g/bibit, 10g/bibit, dan 15g/bibit). Faktor kedua mulsa yang terdiri dari 3 macam mulsa yaitu (mulsa plastik, mulsa sersah pelepah kelapa sawit, dan mulsa serbuk gergaji). Setiap perlakuan dilakukan 3 ulangan sehingga jumlah bibit kelapa sawit keseluruhan adalah 27 bibit. Data dari hasil penelitian di analisis menggunakan sidik ragam *Analysis of Variance* (Anova) pada jenjang nyata 5 %. Bila ada beda nyata diuji lanjut dengan uji Duncan atau DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk NPK dengan dosis 5 g/bibit dan mulsa sersah pelepah kelapa sawit yang tertinggi terhadap berat segar akar. Pemberian pupuk NPK dengan dosis 5 g/bibit, 10 g/bibit dan 15 g/bibit tidak berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter. Dan pemberian macam mulsa pada bibit kelapa sawit di Main Nursery tidak terdapat beda nyata terhadap seluruh parameter.

Kata Kunci : Pembibitan kelapa sawit (Main Nursery), Pupuk NPK, Mulsa.