

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK UREA DAN SP-36
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI *PRE-NURSERY***

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
HASBI ASSHIDIQI
19/20762/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK UREA DAN SP-36
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI *PRE-NURSERY***

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
HASBI ASSHIDIQI
19/20762/BP**

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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK UREA DAN SP-36
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PRE-NURSERY

Disusun Oleh :

HASBI ASSHIDIQI

19/20762/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan dosen penguji program studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 04 Desember 2024



Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc.)

(Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 10 Desember 2024

Yang menyatakan,

Hasbi Asshidiqi

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Kelancaran penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan saran dari berbagai sumber manapun, serta dorongan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja MP. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc. sebagai dosen pembimbing pertama yang telah memberikan berbagai saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan berbagai saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
5. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
6. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk mengerjakan skripsi ini.
7. Teman-teman kelas SPKS B yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat kekurangan, penulis berharap dapat menerima saran dan masukan dari pembaca sebagai masukan penulis selanjutnya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun diharapkan. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi khalayak umum.

Yogyakarta, 10 Desember 2024

Hasbi Asshidiqi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Kelapa Sawit.....	5
B. Pembibitan Sawit.....	7
C. Pupuk Urea	8
D. Pupuk SP-36.....	10
E. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan Bahan Penelitian	13
C. Rancangan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Pengamatan	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil dan Analisis Hasil	18
B. Pembahasan	28

V. KESIMPULAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40
LAYOUT PENELITIAN.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tinggi tanaman pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	18
Tabel 2. Jumlah daun pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	19
Tabel 3. Diameter batang pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	19
Tabel 4. Panjang akar pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	20
Tabel 5. Berat basah akar pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	21
Tabel 6. Berat kering akar pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	21
Tabel 7. Berat basah tajuk pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	22
Tabel 8. Berat kering tajuk pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	23
Tabel 9. Luas daun pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	23
Tabel 10. Kandungan kadar klorofil pada berbagai dosis pupuk urea dan pupuk SP-36	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik tinggi tanaman bibit kelapa sawit pada berbagai dosis pupuk urea.....	19
Gambar 1. Grafik tinggi tanaman bibit kelapa sawit pada berbagai dosis pupuk SP-36	19
Gambar 2. Grafik jumlah daun bibit kelapa sawit pada berbagai dosis pupuk urea	21
Gambar 3. Grafik jumlah daun bibit kelapa sawit pada berbagai dosis pupuk SP-36	21

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit
- Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun
- Lampiran 3. Sidik ragam diameter batang
- Lampiran 4. Sidik ragam panjang akar
- Lampiran 5. Sidik ragam berat basah akar
- Lampiran 6. Sidik ragam berat kering akar
- Lampiran 7. Sidik ragam berat basah tajuk
- Lampiran 8. Sidik ragam berat kering tajuk
- Lampiran 9. Sidik ragam luas daun
- Lampiran 10. Sidik ragam kandungan kadar klorofil
- Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahuinya pengaruh dosis pupuk urea dan SP-36 terhadap pertumbuhannya bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *Pre-Nursery*. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) milik Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Sleman, D. I. Yogyakarta. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juni s/d September 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial yang disusun secara acak lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah dosis pupuk urea yang terdiri dari 1 g, 1,5 g, 2 g, dan 2,5 g, sedangkan faktor kedua adalah dosis pupuk SP-36 yang terdiri dari 0 g, 1 g, dan 2 g. Parameter yang diukur meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar dan berat kering akar, berat segar dan berat kering tajuk, lebar daun, serta kadar klorofil. Analisis varian (ANOVA) digunakan untuk menganalisis data yang diperoleh, dan di uji lanjut DMRT dilakukan untuk mengetahui perbedaan nyata antar perlakuan pada tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian ini menyatakan bahwa kombinasi dari dosis pupuk urea dan SP-36 tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhannya bibit dari kelapa sawit. Perlakuan antara macam dosis pupuk Urea dan pupuk S-36 memberikannya pengaruh yang sama terhadap pertumbuhannya bibit kelapa sawit di *Pre-Nursery*.

Kata Kunci : dosis, pupuk urea, pupuk SP-36, bibit kelapa sawit, *Pre-Nursery*