

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK HIJAU TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI PEMBIBITAN UTAMA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

HIDAYATUS SAMAWIYAH
17/19093/BP/SPKS D

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK HIJAU TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI PEMBIBITAN UTAMA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

HIDAYATUS SAMAWIYAH
17/19093/BP/SPKS D

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

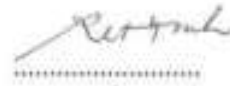
**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK HIJAU TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
DI PEMBIBITAN UTAMA**

Disusun Oleh :

HIDAYATUS SAMAWIYAH
17/19093/BP/SPKS D

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 16 September 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Retni Mardu Hartati, SU



Dosen Penguji : Tantri Swandari, S.Si., M.Sc



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Macam dan dosis Pupuk Hijau terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati, SU selaku Dosen pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasihat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Ibu Tantri Swandari, S.Si., M.Sc. selaku Dosen penguji Skripsi yang telah membimbing dan mengarahkan penyusun dalam menyelesaikan skripsi.
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 Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Semua karyawan/karyawati Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
6. Kepada kedua orang tua, adik dan seluruh keluarga, yang telah memberikan dukungan semangat yang tiada henti – hentinya.
7. Teman-teman yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi penelitian ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak lagi kekurangan. Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 20 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
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.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk Organik	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS.....	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau dan macam pupuk hijau (cm).**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Jumlah daun bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau dan macam pupuk hijau(helai).**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Diameter batang bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau dan macam pupuk hijau(mm).**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Berat segar tanaman bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau dan macam pupuk hijau(g).**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Berat kering tanaman bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau dan macam pupuk hijau(g).**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Berat segar akar bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk (g).**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Berat kering akar bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau dan macam pupuk hijau (g).**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Pertumbuhan tinggi bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau (cm).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Pertumbuhan tinggi bibit kelapa sawit di *Main nursery* yang dipengaruhi oleh macam pupuk hijau (cm).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Pertumbuhan jumlah daun yang dipengaruhi oleh dosis pupuk hijau (helai).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Perkembangan pertumbuhan jumlah daun yang dipengaruhi oleh macam pupuk hijau (helai).**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1a. Sidik ragam tinggi bibit

Lampiran 1b. Sidik ragam jumlah daun

Lampiran 2a. Sidik ragam diameter batang

Lampiran 2b. Sidik ragam berat segar tanaman

Lampiran 3a. Sidik ragam berat kering tanaman

Lampiran 3b. Sidik ragam berat segar akar

Lampiran 4. Sidik ragam berat kering akar

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis pupuk hijau terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Main nursery* dilakukan di Desa Kota Bangun III, Kecamatan Kota Bangun, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur pada bulan Maret hingga Mei 2021.

Penelitian menggunakan metode percobaan dengan Rancangan factorial yang terdiri dari atas 2 faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) atau *Completely Randomized Design* (CRD). Faktor pertama adalah macam pupuk hijau yang terdiri dari 2 aras yaitu daun tanaman *Mucuna bracteata* dan Lamtoro, Faktor kedua adalah dosis pupuk hijau perbibit yang terdiri dari 4 aras yaitu 0 gram, 10 gram, 20 gram, 30 gram dan 40 gram masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam (*Analysis of variance*) pada jenjang 5%. Perlakuan yang berbeda nyata diuji lanjut dengan Uji Duncan (*Duncan's Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak diperoleh kombinasi yang baik antara perlakuan macam dan dosis pupuk hijau terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Main nursery*, macam pupuk hijau *Mucuna bracteata* dan lamtoro memberikan pengaruh yang sama terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Main nursery*, Dosis pupuk hijau 20 gram memberikan pengaruh terbaik terhadap bibit kelapa sawit di *Main nursery* pada parameter tinggi bibit dan berat kering tanaman.

Kata Kunci : Bibit kelapa sawit, pupuk hijau dan dosis pupuk.

