

**PENGARUH PEMBERIAN MACAM PUPUK KANDANG
YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA KLON STEK
TANAMAN TEH**

SKRIPSI



Disusun oleh :

PAUL ELGIFTO SIPAYUNG

18/20425/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN JUDUL
PENGARUH PEMBERIAN MACAM PUPUK KANDANG YANG
BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA KLON STEK
TANAMAN TEH

SKRIPSI



Disusun oleh :

PAUL ELGIFTO SIPAYUNG

18/20425/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN MACAM PUPUK KANDANG YANG
BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA KLON STEK
TANAMAN TEH.**

Disusun Oleh :

PAUL ELGHETO SIPAYUNG

18 / 20425 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 Maret 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

(Ir. Abdul Mu'in, M.P.)

Menyetujui

Dosen Pembimbing II

(Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, M.P.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsun Tarmadja, M.P.)

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, 17 Maret 2024

Yang menyatakan

Paul Elgifto Sipayung

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Beberapa Klon Stek di Kebun Pertanian INSTIPER, Yogyakarta” dengan sebagaimana mestinya. Proposal ini disusun untuk melengkapi sebagai persyaratan guna memperoleh gelar strata satu (S-1) Pertanian. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ir. Abdul Mu'in, M.P. Selaku Dosen Pembimbing penelitian I.
2. Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, M.P. Selaku Dosen Pembimbing penelitian II
3. Tuhan Yang Maha Esa.
4. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan dan memotivasi.
5. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Instiper.
6. Dr. Sri Suryanti, S.P, M.P. Sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Instiper.

Pada akhirnya penulis telah berusaha mencurahkan segala kemampuan dengan optimal dalam penyusunan proposal penelitian ini. Penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan proposal penelitian ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala masukan baik kritik dan saran yang membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan proposal penelitian. Penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat berguna dalam menambah ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 17 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
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.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Teh.....	Error! Bookmark not defined.
B. Klon.....	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat 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.
E. Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil dan analisis hasil	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.

B. Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKAError! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1 Pengaruh pemberian macam pupuk kandang yang berbeda terhadap jumlah cabang klon tanaman teh**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2 Pengaruh pemberian macam pupuk kandang yang berbeda terhadap panjang akar klon tanaman teh (cm).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3 Pengaruh pemberian macam pupuk kandang yang berbeda terhadap berat segar akar klon tanaman teh (g)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4 Pengaruh pemberian macam pupuk kandang yang berbeda terhadap berat kering akar klon tanaman teh (g)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5 Pengaruh pemberian macam pupuk kandang yang berbeda terhadap berat segar tanaman klon tanaman teh (g).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6 Pengaruh pemberian macam pupuk kandang yang berbeda terhadap berat kering tanaman klon tanaman teh (g).....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Sidik ragam pengaruh macam klon dan pupuk kandang terhadap jumlah cabang**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Sidik ragam pengaruh macam klon dan pupuk kandang terhadap panjang akar**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Sidik ragam pengaruh macam klon dan pupuk kandang terhadap berat segar akar**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Sidik ragam pengaruh macam klon dan pupuk kandang terhadap berat kering akar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Sidik ragam pengaruh macam klon dan pupuk kandang terhadap berat segar tanaman.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Sidik ragam pengaruh macam klon dan pupuk kandang terhadap berat kering tanaman**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Foto kegiatan penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian dengan judul Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Kandang Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Beberapa Klon Stek Tanaman Teh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai pemberian macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan beberapa klon stek tanaman teh, dan mengetahui hasil perlakuan pemberian macam pupuk kandang yang terbaik terhadap pertumbuhan beberapa klon stek tanaman teh.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data dianalisis dengan analysis of varian (ANOVA) pada jenjang 0,05. Secara faktorial terdiri dari dua faktor yaitu dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah macam pupuk organik (P) yang terdiri dari 3 ras yaitu: kotoran ayam (P1), pupuk kambing (P2), pupuk sapi (P3). Faktor kedua adalah klon tanaman teh (yang terdiri dari 3 a ras yaitu: klon Gambung (K1), klon TRI 2025 (K2), klon RB 3 (K3). Dari kedua faktor tersebut diperoleh $3 \times 3 = 9$ kombinasi perlakuan, masing-masing perlakuan diulang 3 kali dan 2 sampel tanaman per ulangan, sehingga jumlah seluruh tanaman dalam penelitian adalah $9 \times 3 \times 2 = 54$ tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi nyata antara macam pupuk kandang dan macam klon terhadap pertumbuhan bibit stek tanaman teh. Penggunaan macam pupuk kandang ayam, pupuk kandang kambing, dan pupuk kandang sapi terhadap jenis klon gambung, klon tri2025 dan klon sinensin berbeda nyata. Pupuk kandang ayam memberikan pengaruh secara nyata terhadap parameter yang diuji pada stek tanaman teh. Penggunaan kombinasi pupuk kandang ayam dengan klon gambung menunjukkan hasil terbaik terhadap semua kombinasi perlakuan pada parameter penelitian. Pupuk kandang ayam mempunyai kandungan unsur hara N yang relatif tinggi dibanding kotoran hewan lainnya, hal ini berpengaruh pada pertumbuhan kombinasi setiap stek tanaman teh

