

**PENGARUH KOMBINASI PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TEBU (*Saccharum officinarum* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

SINGGIH NUGRAHA

18/19790/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TEBU (*Saccharum officinarum* L.)**

Disusun Oleh :

SINGGIH NUGRAHA

18/19790/BP

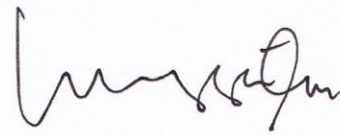
Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 September 2022

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP.



Hangger Gahara M, SP., M.Sc.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini penyusun menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya penyusun sendiri. Sepanjang pengetahuan penyusun 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, 19 September 2022

Yang menyatakan

Singgih Nugraha

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, penyertaan-Nya sehingga terselesainya penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat meraih gelar Strata satu (S1). Skripsi hasil penelitian ini berjudul “Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum L.*)”.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, ucapan terimakasih disampaikan kepada:

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, dukungan, bantuan, saran dan koreksinya.
2. Bapak Hangger Gahara M, SP., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor INSTIPER Yogyakarta.
6. Kedua orangtua dan segenap keluarga yang telah memberi dukungan moril dan materil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pada umumnya. Walaupun masih banyak hal yang kurang, namun jika dikembangkan lebih lanjut akan sangat bermanfaat dikemudian harinya.

Yogyakarta, 19 September 2022

Singgih Nugraha

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
BAB 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.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Pengertian Tebu	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk Organik	Error! Bookmark not defined.
C. Pupuk Anorganik	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat Dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	Error! Bookmark not defined.

A. Tinggi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
B. Diameter Batang	Error! Bookmark not defined.
C. Jumlah Anakan.....	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.
H. Berat Segar Tanaman	Error! Bookmark not defined.
I. Berat Kering Tanaman	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada tinggi tanaman..... **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 2 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada diameter batang..... **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 3 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada jumlah Anakan. **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 4 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada berat segar akar **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 5 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada berat kering akar..... **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 6 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada berat segar tajuk..... **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 7 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada berat kering tajuk **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 8 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada berat segar tanaman..... **Error!**

Bookmark not defined.

Tabel 9 Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik pada berat kering tanaman. ... **Error!**

Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan Sungkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Menyiapkan Media Tanah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Penimbangan Pupuk Anorganik.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Pemberian Pupuk Anorganik	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Tata letak bibit tebu	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Penutupan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Tanaman Umur 10 Hari Setelah Tanam (HST).	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Tanaman Umur 40 Hari Setelah Tanam (HST).	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Tanaman Umur 60 Hari Setelah Tanaman (HST)	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Lampiran 10 Mengukur Diameter Batang	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Mengukur Tinggi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Tanaman Umur 90 Hari Setelah Tanam (HST)	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Lampiran 13 Proses Pencabutan Tanaman	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14 Menimbang Berat Basah Akar	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15 Menimbang Berat Basah Tanaman	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16 Pembungkusan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17 Proses Pengovenan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 18 Proses Penimbangan Berat Kering Tanaman ..	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh kombinasi pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan bibit tebu dan untuk mengetahui konsentrasi pupuk organik terbaik terhadap pertumbuhan bibit tebu dan untuk mengetahui konsentrasi pupuk anorganik terbaik terhadap pertumbuhan bibit tebu.

Penelitian telah dilaksanakan pada bulan desember sampai dengan februari 2022 di Desa Gunung Batin Udik, Kabupaten Lampung Tengah, Lampung. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor yaitu pupuk organik yang terdiri dari 3 aras yaitu 30%, 50%, dan 70%. Faktor kedua yaitu dosis pupuk anorganik 2,83gr/tanaman, 4,24gr/tanaman, 5,65gr/tanaman. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 12 kombinasi perlakuan dengan 4 ulangan sehingga bahan tanam yang dibutuhkan 48. Hasil dianalisis menggunakan sidik ragam anova dengan jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata dilanjutkan dengan uji Duncen (*Duncan's New Multiple Range Tenst*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada keterkaitan antara dosis pupuk organik dan anorganik pada tinggi tanaman, pemberian pupuk organik dengan konsentrasi 50% meningkatkan berat kering tajuk. Pemberian dosis pupuk anorganik 4,24gr/tanaman dapat meningkatkan pertumbuhan bibit tebu.

Kata Kunci : Pupuk organik, pupuk anorganik, tanaman tebu

