

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS NPK TERHADAP  
NILAI HASIL TANAMAN BUNCIS**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**DANIEL FRANSISCO MANIK**

**18/ 20224/ BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS NPK  
TERHADAP NILAI HASIL TANAMAN BUNCIS**

**Disusun Oleh**

**DANIEL FRANSISCO MANIK**

**18/2024/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 12 September 2024

Dosen Pembimbing I



Dr. Sri Suryanti, SP.,M.P.

Dosen Pembimbing II



Yovi Avianto, SP., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

## **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 September 2024  
Yang menyatakan,

(Daniel Fransisco Manik)

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis NPK Terhadap Nilai Hasil Tanaman Buncis”.

Penyusun menyadari bahwa penyusun skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Sri Suryanti, SP, MP., selaku Dosen Pembimbing I yang sudah memberikan bimbingan, saran, serta motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Yovi Avianto, SP.,MSc., selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan dan saran sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orangtua yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun untuk menyelesaikan program studi dari awal hingga sarjana.
5. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir penyusun berharap kiranya skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan kemajuan terhadap budidaya tanaman buncis di Indonesia pada khususnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 17 September 2024

(Daniel Fransisco Manik)

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SKRIPSI .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	2
DAFTAR LAMPIRAN .....	3
INTISARI.....	4
I. PENDAHULUAN .....	5
A.Latar Belakang.....	5
B. Permasalahan .....	7
C.Tujuan Penelitian.....	7
D.Manfaat Penelitian .....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
1. Tanaman Kacang Buncis ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) .....	8
2. Morfologi Tanaman.....	9
3. Syarat Tumbuh Kacang Buncis .....	10
4. Budi daya tanaman.....	11
5. Pupuk NPK.....	12
B. HIPOTESIS .....	15
III. METODE PENELITIAN .....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Rancangan Penelitian .....	16
D. Pelaksanaan Penelitian .....	17
E. Parameter Pengamatan Penelitian .....	17

F. Analisis .....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
A. Hasil .....	19
B. Pembahasan .....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. SARAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pada media tanam dan dosis terhadap tinggi tanaman..	19
Tabel 2. Pengaruh pada media tanam dan dosis terhadap jumlah daun .....	20
Tabel 3. Pengaruh pada media tanam dan dosis terhadap jumlah polong per tanaman.....	20
Tabel 4. Pengaruh pada media tanam dan dosis terhadap berat polong per tanaman.....	21
Tabel 5. Pengaruh pada media tanam dan dosis NPK terhadap produksi buncis per hektar .....	23

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Tinggi Tanaman .....	31
Lampiran 2 : Jumlah Daun .....	31
Lampiran 3 : Jumlah Polong .....	32
Lampiran 4 : Berat Polong .....	32
Lampiran 5 : Produksi Buncis Perhektar .....	33
Lampiran 6 : Kegiatan.....	34

## INTISARI

Buncis dalam Bahasa latin yaitu *Phaseolus Vulgaris* L. Faktor yang menyebabkan rendahnya produksi buncis yaitu kualitas tanah yang menurun akibat terlalu banyak pupuk anorganik yang masuk, dan kurangnya penerapan teknologi dalam budidaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan komposisi media tanam, untuk mengetahui dosis pupuk NPK dan untuk mengetahui interaksi antara media tanam dengan pupuk NPK terhadap nilai dan hasil tanaman buncis. Penelitian di lakukan di Kebun Pendidikan dan Penelitian Institut Pertanian Yogyakarta yang terletak di Dusun Sempuh, Desa Wedomartani, Kecamatan Ngeplak, Kabupaten Sleman. Penelitian di mulai bulan Maret – September 2023 dengan menggunakan rancangan faktorial yang di susun dalam rancangan acak lengkap (RAL) 2 faktor yang terdiri dari 3 aras yaitu M1 tanah, M2 tanah : pupuk kandang (1:1), M3 tanah : pupuk kandang (2:1), faktor kedua N1 8 g, N2 10g, N3 12 g dengan 9 kombinasi dan 4 kali ulangan dengan 36 tanaman. Hasil penelitian di uji menggunakan analisis ANOVA dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan menggunakan DMRT (Duncan Multiple Range Test) pada dosis NPK terhadap parameter tinggi tanaman dan jumlah polong, sedangkan untuk parameter jumlah daun, berat polong dan produksi buncis per hektar tidak ada pengaruh nyata, perbandingan komposisi media tanam tanah:pupuk kandang (1:1) meningkatkan parameter yaitu jumlah daun, berat polong dan produksi buncis per hektar, dosis pupuk NPK 12 g meningkatkan parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat polong dan produksi buncis per hektar.

**Kata Kunci:** Buncis; Produksi Buncis; Pupuk NPK; Pupuk kandang Sapi