

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK MAJEMUK NPK DAN
PEMANGKASAN DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG PANJANG**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

AHMAD FAUZAN

20/21818/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK MAJEMUK NPK DAN
PEMANGKASAN DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG PANJANG**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AHMAD FAUZAN

20/ 21818/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK MAJEMUK NPK DAN
PEMANGKASAN DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis*)

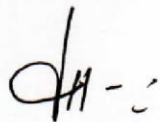
Disusun oleh

AHMAD FAUZAN

20/ 21818/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 11 September 2024

Dosen Pembimbing I



Ir. Neny Andayani, MP

Dosen Pembimbing II



Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya yang telah diberikan serta segala kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Neny Andayani, MP., selaku Dosen Pembimbing Pertama.
3. Ibu Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP., selaku Dosen Pembimbing Kedua.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penyusun berharap penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia.

Yogyakarta 20 September 2024

Penulis

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 lazim.

Yogyakarta 20 September 2024

Yang menyatakan,

Ahmad fauzan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Kacang Panjang.....	4
B. Pupuk Majemuk NPK	6
C. Pemangkasan Daun	7
D. Hipotesa.....	7
III. METODE PENELITIAN	11

A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan Penelitian	11
C. Rancangan Percobaan	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A.HASIL ANALISIS	17
B.PEMBAHASAN	24
V. KESIMPULAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap tinggi tanaman (cm)	17
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap jumlah daun (helai)	18
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap jumlah tunas	19
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap umur berbunga (hari).....	20
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap jumlah polong	21
Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap panjang Polong (cm).....	22
Tabel 7. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap berat polong (g)	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman,

1a. Tabel duncan tinggi tanaman

Lampiran 2. jumlah daun

Lampiran 3 Sidik ragam umur berbunga

Lampiran 4. jumlah polong

Lampiran 5. Sidik ragam jumlah polong

5a. Tabel duncan jumlah polong

Lampiran 6. panjang polong

Lampiran Sidik ragam berat polong

Lampiran 7. Lay out penelitian

Lampiran 8. Diskripsi varietas

Lampiran 9. Dokumentasi kegiatan penelitian

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui ada tidaknya interaksi antara perlakuan dosis pupuk majemuk NPK dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang dan pengaruh masing-masing perlakuan. Di laksanakan di Kebun Penelitian Institut Pertanian Stiper (KP2) terletak di Desa Wedomartani, Kabupaten Sleman Provinsi Yogyakarta. Sejak April 2024 hingga Juni 2024. Penelitian menggunakan metode percobaan Faktorial dengan rancangan (Rancangan Acak Lengkap) RAL. Faktor pertama adalah dosis pupuk NPK (0 g), (15 g), (30 g),(45 g). yang terdiri dari 4 aras, Faktor kedua adalah pemangkasan daun (dipangkas dan tidak dipangkas) yang terdiri dari 2 aras. Setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan, sehingga terdapat 24 satuan percobaan. Analisa data menggunakan sidik ragam Anova pada jenjang 5 %. Jika terjadi berbeda nyata, maka akan dilakukan uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada jenjang nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi nyata antara pemangkasan dan dosis pupuk NPK terhadap semua parameter, Perlakuan pemangkasan tidak berpengaruh nyata pada semua parameter, Pemupukan NPK dengan dosis 30 g memberikan pengaruh yang berbeda pada tinggi tanaman dan jumlah polong tanaman kacang panjang..

Kata Kunci: Kacang Panjang, Pemangkasan, Dosis pupuk