

**PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

FATIMAH DWI HANDAYANI

2017/19079/BP_ANTAN

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

FATIMAH DWI HANDAYANI

2017/19079/BP_ANTAN

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN

Disusun Oleh:

FATIMAH DWI HANDAYANI

17/19079/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 17 Juni 2021

Dosen Pembimbing : Titin Setyorini, S.P., M.Sc.



Dosen Penguji : Fariha Wilisiani S. Si., M. Biotech., Ph.D.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., 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, 19 Juni 2021

Yang menyatakan

Fatimah Dwi Handayani

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemangkasan Pucuk dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak atas bantuan baik moril, materil ataupun spiritual yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini, kepada:

1. Ibu Titin Setyorini, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing atas bimbingannya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Fariha Wilisiani S. Si., M. Biotech., Ph.D. selaku dosen penguji skripsi.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penyusun, yang selalu memberikan doa, dukungan dan fasilitas yang cukup sehingga laporan ini dapat selesai dengan baik.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun sadar dalam menyusun skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membaca dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, 19 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Mentimun	5
B. Pemangkasan Pucuk.....	8
C. Pupuk	12
D. Hipotesis.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN	15

A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Rancangan Penelitian	15
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. Parameter Pengamatan	17
F. Analisis Data.	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. HASIL	20
B. Pembahasan	36
BAB V. KESIMPULAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap tinggi tanaman	20
Tabel 2. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap diameter batang	21
Tabel 3. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap waktu pertama muncul bunga	24
Tabel 4. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap jumlah bunga jantan	25
Tabel 5. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap jumlah bunga betina	28
Tabel 6. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap lama bunga jadi buah	30
Tabel 7. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap jumlah buah per tanaman	31
Tabel 8. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap berat buah per tanaman	32
Tabel 9. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap panjang buah per tanaman	32
Tabel 10. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap diameter buah per tanaman	33
Tabel 11. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap berat basah tajuk	34
Tabel 12. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap berat kering tajuk	35
Tabel 13. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap berat basah akar	35
Tabel 14. Pengaruh pemangkasan dan pupuk NPK terhadap berat kering akar	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pertumbuhan diameter batang tanaman mentimun pada perlakuan pemangkasan	22
Gambar 2. Pertumbuhan diameter batang tanaman mentimun pada perlakuan pupuk NPK.....	23
Gambar 3. Jumlah bunga jantan tanaman mentimun pada perlakuan pemangkasan	26
Gambar 4. Jumlah bunga jantan tanaman mentimun pada perlakuan pupuk NPK.....	27
Gambar 5. Jumlah bunga betina tanaman mentimun pada perlakuan pemangkasan	28
Gambar 6. Jumlah bunga betina tanaman mentimun pada perlakuan pupuk NPK.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	46
Lampiran 2	53

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian telah dilakukan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Instipr Yogyakarta di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan Januari – Maret 2021. Metode percobaan yang digunakan adalah rancangan faktorial yang terdiri dari dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah pemangkasan pucuk yang terdiri dari 4 aras: P0 = tanpa pangkasan, P1 = ruas ke-3, P2 = ruas ke-6, P3 = ruas ke-9. Faktor kedua adalah aplikasi pupuk NPK yang terdiri dari 3 aras: N1 = 5 gr/tanaman, N2 = 10 gr/tanaman, N3 = 15 gr/tanaman. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis variansi dengan tingkat kepercayaan 95% dan apabila terdapat beda nyata diuji lanjut menggunakan *Duncan Multiple Range's Test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi nyata antara perlakuan pemangkasan pucuk dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Perlakuan pemangkasan pucuk memberikan pengaruh berbeda hanya pada parameter jumlah bunga jantan. Pemangkasan ruas ke-3 merupakan perlakuan terbaik. Perlakuan dosis pupuk NPK memberikan pengaruh yang sama terhadap semua parameter penelitian.

Kata kunci: Pemangkasan pucuk, pupuk NPK, mentimun.