

**PENGARUH PUPUK KANDANG DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN LALAP**

(Cucumis satifus)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

DIKKY GOVARDO BRAHMANA

21/22976/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH PUPUK KANDANG DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN LALAP
(*Cucumis satifus*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

DIKKY GOVARDO BRAHMANA

21 / 22976 / BP

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Ir. Setyastuti Soebroto, M.Sc.

Dosen Pembimbing 2 : Ryan Firman Syah, SP.,M.Si

PROGARAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PUPUK KANDANG DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN LALAP

(*Cucumis satifus*)

Disusun Oleh:

DIKKY GOVARDO BRAHMANA

21/22976/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

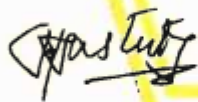
Pada tanggal 20 Juli 2026

Yogyakarta, 20 Juli 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Setyastuti Soebroto, M.Sc.)

(Ryan Firman Syah, SP., M.Si.)



Dekan Fakultas Pertanian

(Valentini Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga skripsi berjudul **“Pengaruh Pupuk Kandang Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun Lalap (*Cucumis satifus*)”** dapat tersusun dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.P., selaku Ketua Program Studi Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Setyastuti Soebroto, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak Ryan Firman Syah, SP., M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan dukungan dalam penyusunan proposal ini.
5. Skripsi ini penyusun persembahkan kepada kedua orang tua tercinta dan saudara kandung yang selalu memberikan doa serta dukungan selama penelitian ini.
6. Terima kasih kepada sahabat satu perjuangan yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi Petani mentimun seluruh Indonesia.

Yogyakarta, 20 Juli 2026

Penyusun

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan skripsi yang saya buat memang betul asli buatan saya terkecuali dengan acuan atau kutipan yang saya ambil dari beberapa jurnal, buku dan internet dengan mengikuti kaedah atau tata penulisan karya ilmiah yang benar.

Yogyakarta, 20 Juli 2026

Yang menyatakan,



Dikky Govardo Brahmana

INTISARI

Mentimun lalap (*Cucumis satifus*) merupakan komoditas hortikultura bernilai ekonomi tinggi yang produktifitasnya sangat dipengaruhi oleh ketersediaan unsur hara. Penelitian ini dilaksanakan di perumahan Amanusa, Sleman, Yogyakarta pada bulan agustus sampai oktober 2025. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun lalap Mentimun serta mengetahui kombinasi perlakuan terbaik yang mampu meningkatkan produksi tanaman. Penelitian dilaksanakan menggunakan rancangan percobaan faktorial yang terdiri atas dua faktor, yaitu dosis pupuk kandang dan dosis pupuk NPK. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA), kemudian dilanjutkan dengan uji lanjut apabila terdapat pengaruh nyata. Di dalam penelitian ini tidak ada pengaruh nyata, tetapi kandang ayam lebih baik dibandingkan dengan pupuk kandang kambing dan sapi maka kombinasi pupuk kandang ayam dan dosis pupuk NPK 10g yang paling efisien di dalam penelitian ini Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk kandang yang dikombinasikan dengan pupuk NPK mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun lalap secara optimal. Kombinasi perlakuan terbaik diperoleh pada pemberian pupuk kandang ayam dan dosis pupuk NPK 10g sehingga dapat direkomendasikan untuk budidaya mentimun lalap guna meningkatkan produktivitas tanaman.

Kata Kunci : Mentimun Lalap, Pupuk Kandang, Pupuk NPK

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Mentimun Lalap.....	6
B. Pengaruh Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman.....	9
C. Pengaruh Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman.....	12
D. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15

B.	Alat dan Bahan.....	15
C.	Rancangan Penelitian.....	15
D.	Analisis data.....	16
E.	Pelaksanaan Penelitian.....	16
F.	Parameter Tanaman.....	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A.	Hasil dan Analisis Hasil.....	20
B.	Pembahasan.....	32
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
A.	Kesimpulan.....	36
B.	Saran.....	37
	DAFTAR PUSTAKA.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh aplikasi pupuk kandang terhadap pertumbuhan tinggi tanaman mentimun.....	20
Gambar 2. Pengaruh aplikasi pupuk NPK terhadap pertumbuhan tinggi tanaman mentimun.....	21
Gambar 3. Pengaruh aplikasi dosis pupuk kandang terhadap jumlah daun tanaman mentimun.....	32
Gambar 4. Pengaruh aplikasi dosis pupuk NPK terhadap jumlah daun tanaman mentimun.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap tinggi tanaman (cm).	19
Tabel 2. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap berat buah per tanaman mentimun.....	22
Tabel 3. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap jumlah buah per tanaman mentimun.....	23
Tabel 4. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap berat basah tanaman sebelum berbunga.....	24
Tabel 5. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap berat kering tanaman sebelum berbunga.....	25
Tabel 6. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan berat segar akar tanaman mentimun.....	26
Tabel 7. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap berat kering akar tanaman mentimun.....	27
Tabel 8. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap kandungan klorofil tanaman mentimun.....	29
Tabel 9. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap luas daun tanaman mentimun sebelum berbunga.....	30
Tabel 10. Pengaruh pupuk Kandang dan pupuk NPK terhadap jumlah daun tanaman mentimun.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian	41
Lampiran 2. Hasil sidik ragam menggunakan SPSS	43
Lampiran 3. Pelaksanaan Penelitian	53

