

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK MKP TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN DI TANAH
ULTISOL**



MUHAMMAD YUDHA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK MKP TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN DI TANAH
ULTISOL**

Oleh:

MUHAMMAD YUDHA

2110511310003

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk MKP terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun di Tanah Ultisol

Nama : Muhammad Yudha

NIM : 2110511310003

Program Studi : Agronomi

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Menyetujui :
Dosen Pembimbing,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal lulus: 4 September 2026

RINGKASAN

Muhammad Yudha. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk MKP terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun di Tanah Ultisol, dibimbing oleh Ibu Hilda Susanti.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi MKP terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun pada tanah Ultisol, serta mengetahui konsentrasi MKP terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun pada tanah Ultisol. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2026 di Rumah Kaca Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Rancangan percobaan dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap faktor tunggal (RAL). Faktor yang digunakan adalah pemberian MKP dengan 4 taraf perlakuan (p_0 = kontrol., p_1 = 6 g MKP., p_2 = 12 g MKP., p_3 = 18 g MKP). Perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Setiap ulangan terdapat 3 tanaman sehingga diperoleh sebanyak 60 tanaman.

Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), umur mulai berbunga jantan (HST), umur mulai berbunga betina (HST), panjang buah (cm), diameter buah (cm), berat per buah (g), jumlah buah total per tanaman, berat buah total per tanaman (g), hasil buah per hektar ($t\ ha^{-1}$).

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan 18 g MKP berpengaruh nyata pada variabel pengamatan umur mulai berbunga betina pada tanah ultisol. Konsentrasi MKP terbaik terhadap umur mulai berbunga betina sebesar 18 g MKP yang tidak berbeda nyata dengan konsentrasi 12 g MKP.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk MKP terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun di Tanah Ultisol”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. selaku Ketua Jurusan Agronomi dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak dukungan, bimbingan, arahan, serta saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu Dr. Bakti Nur Ismuhajarah S.P., M.P. dan Bapak Dr. Joko Purnomo S.P., M.P. sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan serta saran dalam penulisan skripsi ini.
3. Seluruh dosen Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis melakukan studi serta tenaga kependidikan yang telah membantu dalam kegiatan akademik.
4. Bapak Corong Hamdi dan Ibu Jaleha sebagai orang tua beserta seluruh keluarga yang telah memberikan kasih sayang, nasehat, memenuhi kebutuhan penulis, dukungan serta doa yang tiada henti kepada penulis selama memulai proses perkuliahan, penulisan skripsi ini sampai saat ini.
5. Para rekan seperjuangan di angkatan 2021 Program Studi Agronomi, Faperta, ULM. Terima kasih telah memberikan dukungan, bantuan dan motivasi selama bersama-sama menjalani masa perkuliahan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya.

Banjarbaru, September 2026



Muhammad Yudha
NIM. 2110511310003

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu	3
Bahan dan Alat	3
Bahan.....	3
Alat.....	3
Rancangan Penelitian	3
Pelaksanaan Penelitian	4
Pengamatan	4
Analisis Data.....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
Hasil.....	6
Panjang Tanaman	6
Jumlah Daun	7
Umur Mulai Berbunga Jantan.....	7
Umur Mulai Berbunga Betina.....	7
Panjang Buah	8
Diameter Buah	8
Berat Per Buah	8
Berat Buah Total Per Tanaman	8
Jumlah Buah Total Per Tanaman.....	9
Hasil Buah Per Hektar.....	9
Pembahasan.....	9
Panjang Tanaman	9
Jumlah Daun	10
Umur Mulai Berbunga Jantan.....	10
Umur Mulai Berbunga Betina.....	11
Panjang Buah	11
Diameter Buah	12
Berat Per Buah	12
Berat Buah Total Per Tanaman	12
Jumlah Buah Total Per Tanaman.....	12
Hasil Buah Per Hektar.....	13
KESIMPULAN DAN SARAN	14
Kesimpulan.....	14
Saran	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN	17

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam rancangan acak lengkap satu faktor.....	5
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam perlakuan MKP terhadap tanaman mentimun	6
3.	Rerata panjang tanaman.....	6
4.	Rerata jumlah daun	7
5.	Rerata umur mulai berbunga jantan	7
6.	Rerata umur mulai berbunga betina	7
7.	Rerata panjang buah	8
8.	Rerata diameter buah	8
9.	Rerata berat per buah.....	8
10.	Rerata berat buah total per tanaman	9
11.	Rerata jumlah buah total per tanaman	9
12.	Rerata hasil buah per hektar	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Agenda kegiatan selama penelitian	18
2.	Deskripsi mentimun varietas Vitani	19
3.	Tata letak satuan percobaan	21
4.	Perhitungan dosis pupuk urea dan kandang ayam	22
5.	Perhitungan kebutuhan MKP	22
6.	Data rerata panjang tanaman (cm)	24
7.	Data rerata jumlah daun (helai).....	24
8.	Data rerata umur mulai berbunga jantan (HST).....	25
9.	Data rerata umur mulai berbunga betina (HST).....	25
10.	Data rerata panjang buah (cm)	25
11.	Data rerata diameter buah (cm).....	25
12.	Data rerata berat per buah (g)	26
13.	Data rerata berat buah total per tanaman (g).....	26
14.	Data rerata jumlah buah total per tanaman	26
15.	Data rerata hasil buah per hektar ($t\ ha^{-1}$).....	26
16.	Hasil analisis ragam panjang tanaman (cm)	26
17.	Hasil analisis ragam jumlah daun (helai)	27
18.	Hasil analisis ragam umur mulai berbunga jantan (HST)	27
19.	Hasil analisis ragam umur mulai berbunga betina (HST).....	28
20.	Hasil analisis ragam panjang buah (cm).....	28
21.	Hasil analisis ragam diameter buah (cm)	28
22.	Hasil analisis ragam berat per buah (g)	28
23.	Hasil analisis ragam berat buah total per tanaman (g)	28
24.	Hasil analisis ragam jumlah buah total per tanaman.....	28
25.	Hasil analisis ragam hasil buah per hektar ($t\ ha^{-1}$)	29
26.	Hasil uji kehomogenan ragam Bartlett tarafnya 5 %	30
27.	Dokumentasi penelitian	31