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

LUKMAN

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025

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

Oleh:

LUKMAN

1810511210002

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
2025

RINGKASAN

LUKMAN. Pengaruh Konsentrasi MKP terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun di Tanah Ultisol, dibimbing oleh Hilda Susanti dan Nofia Hardarani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi MKP terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun pada tanah Ultisol, dan mengetahui konsentrasi MKP terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun pada tanah Ultisol. Penelitian dilakukan di lahan percobaan Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan Februari sampai bulan April 2025. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap satu faktor. Faktor perlakuan adalah konsentrasi MKP (M) terdiri 5 taraf, yaitu m_0 = 0 g L^{-1}, m_1 = 6 g L^{-1}, m_2 = 9 g L^{-1}, m_3 = 12 g L^{-1}, m_4 = 15 g L^{-1}. Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, waktu berbunga, jumlah bunga jantan, jumlah bunga betina, jumlah buah per tanaman, panjang buah, diameter buah, berat per buah dan berat buah per tanaman.

Perlakuan Konsentrasi MKP berpengaruh nyata terhadap jumlah daun 21 HST, jumlah bunga betina 28 HST, waktu berbunga, jumlah buah per tanaman dan berat buah per tanaman. Konsentrasi MKP yang menghasilkan jumlah daun 21 HST, jumlah bunga betina 28 HST, waktu berbunga, jumlah buah per tanaman dan berat buah per tanaman adalah 6 g L^{-1}.

HALAMAN PENGESAHAN

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

Nama : Lukman

NIM : 1810511210002

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,	Ketua,
Nofia Hardarani, S.P., M.Si.	Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19810806 200604 2 001	NIP. 19800131 200212 2 002

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi,

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

Tanggal lulus : 5 Juni 2025

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di desa Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, pada tanggal 5 Mei 1999. Anak terakhir dari 2 bersaudara, dari pasangan Bapak Misyeki dan Ibu Mursinah.

Penulis lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Takisung pada tahun 2018 dan melanjutkan studi ke Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis mengikuti organisasi MAPALA GRAMINEA tahun 2018, mengikuti organisasi PPK Al-Qudwah tahun 2018-2019, aktif mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi pada tahun 2019-2020, pernah menjadi asisten mata kuliah Keteknikan Pertanian tahun ajaran 2020/2021 dan 2021/2022 dan menjadi divisi penanggung jawab praktikum mekanisasi Pertanian program studi Agronomi pada tahun 2021-2022.

UCAPAN TERIMAKASIH

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 Konsentrasi MKP terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun di Tanah Ultisol". Penyusunan skripsi penelitian ini bertujuan sebagai salah satu syarat agar memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. dan ibu Nofia Hardarani, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orang tua dan teman-teman atas do'a dan dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amiin.

Banjarbaru, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
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
Persiapan 4
Pelaksanaan 4
Pengamatan 5
Analisis Data 5
HASIL DAN PEMBAHASAN 7
Hasil 7
Tinggi Tanaman 8
Jumlah Daun 8
waktu Berbunga 8
Jumlah Bunga jantan 9
Jumlah Bunga Betina 9
Jumlah Buah Per Tanaman 10
Panjang Buah 10
Diameter Buah 11
Berat Per Buah 11
Berat Buah Per Tanaman 12
Pembahasan 12
Tinggi Tanaman 12
Jumlah Daun 12
Waktu Berbunga 13
Jumlah Bunga Jantan 13
Jumlah Bunga Betina 13
Jumlah Buah Per Tanaman 14
Panjang Buah 14
Diameter Buah 14
Berat Per Buah 15
Berat buah Per Tanaman 15
KESIMPULAN DAN SARAN 16
Kesimpulan 16

Halaman

Saran 16
DAFTAR PUSTAKA..... 17
LAMPIRAN 19

DAFTAR TABEL

Nomor **Halaman**

1. Analisis ragam rancangan acak lengkap satu faktor 6
2. Rekapitulasi hasil analisis ragam perlakuan MKP terhadap tanaman Mentimun 7
3. Rerata tinggi tanaman 8
4. Pengaruh jumlah daun 8
5. Pengaruh waktu berbunga 9
6. Rerata jumlah bunga jantan 9
7. Pengaruh jumlah bunga betina 10
8. Pengaruh jumlah buah per tanaman 10
9. Rerata panjang buah 11
10. Rerata diameter buah 11
11. Rerata berat per buah 11
12. Pengaruh berat buah per tanaman 12

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi mentimun varietas Vitani	20
2.	Tata letak satuan percobaan	22
3.	Perhitungan dosis pupuk NPK	23
4.	Perhitungan dosis pupuk kandang	24
5.	Perhitungan kebutuhan MKP	25
6.	Agenda kegiatan selama penelitian	25
7.	Hasil uji kehomogenan ragam Bartlett tarafnya 5%	26
8.	Data rerata tinggi tanaman (cm)	27
9.	Data pengaruh jumlah daun (helai)	28
10.	Data pengaruh waktu berbunga (HST)	29
11.	Data Rerata jumlah bunga jantan dan betina	29
12.	Data pengaruh jumlah buah per tanaman	30
13.	Data rerata panjang buah (cm)	30
14.	Data rerata diameter buah (cm)	30
15.	Data rerata berat per buah (g)	30
16.	Data pengaruh berat buah per tanaman (g)	31
17.	Hasil analisis ragam tinggi tanaman (cm)	31
18.	Hasil analisis ragam jumlah daun (helai)	32
19.	Hasil analisis ragam waktu berbunga (HST)	32
20.	Hasil analisis ragam jumlah bunga jantan dan betina	33
21.	Hasil analisis ragam jumlah buah per tanaman	34
22.	Hasil analisis ragam panjang buah (cm)	34
23.	Hasil analisis ragam diameter buah (cm)	35
24.	Hasil analisis ragam berat per buah (g)	35
25.	Hasil analisis ragam berat buah per tanaman (g)	35
26.	Dokumentasi penelitian	36