

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) TERHADAP
POLA JARAK TANAM**

SKRIPSI



Disusun Oleh:
MOHAMMAD KHOIRUL ANAM
NIM: 2016-41-075

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) TERHADAP
POLA JARAK TANAM**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh
Mohammad Khoirul Anam

2016-41-075

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2021**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohammad Khoirul Anam

N I M : 201641075

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.)
Terhadap Pola Jarak Tanam”.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang telah disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan yang tertulis di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, Februari 2021

Materai

Mohammad Khoirul Anam

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) TERHADAP
POLA JARAK TANAM

Disusun Oleh :

Mohammad Khoirul Anam

N I M : 2016-41-075

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 11 Februari 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, Februari 2021

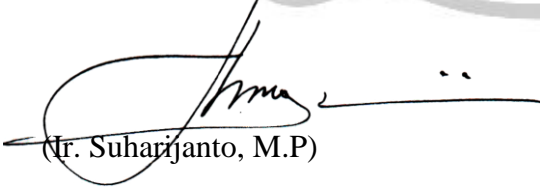
Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Plt Dekan

Pembimbing Utama,


(Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P)


(Drs. RM Hendy HHS, M.Si)

Pembimbing Pendamping,


(Ir. Suhariyanto, M.P)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) terhadap Pola Jarak Tanam”.

Penelitian ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna menempuh skripsi. Rasa syukur dan terimakasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Drs. RM Hendy HHS, M.Si., selaku Plt Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Suharijanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penyusun.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan dan sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangatlah dibutuhkan untuk membantu penulis demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Pernyataan Bebas Plagiarisme	iii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Lampiran	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar Lampiran	ix
Daftar Tabel Lampiran.....	x
Intisari	xii
Abstract	xiii
I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Hipotesis.....	3
II. Tinjauan Pustaka	4
A. Tanaman Mentimun	4
B. Jarak tanam.....	9
III. Bahan Dan Metode Penelitian.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Bahan dan Alat.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian	13
E. Parameter pengamatan	15
IV. Hasil Dan Pembahasan.....	17
A. Hasil	17
B. Pembahasan.....	20
V. Kesimpulan Dan Saran.....	23
Daftar Pustaka.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Hitung Tanaman per Petak.....	26
Lampiran 2 Konversi Pupuk	28



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Tinggi Tanaman Umur 7-42 HST	17
Tabel 2. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Jumlah Cabang Umur 7-42 HST	17
Tabel 3. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Saat Muncul Bunga Pertama	18
Tabel 4. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Diameter Buah Mentimun	18
Tabel 5. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Panjang Buah Mentimun	19
Tabel 6. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Jumlah Buah per Tanaman	19
Tabel 7. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Bobot Buah per Tanaman	20
Tabel 8. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Rata-rata Bobot Buah Segar	20



DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1 Denah Tata Letak Penelitian.....	28
Gambar Lampiran 2 Tata Letak Petak dalam Penelitian	29



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1	Deskripsi Tanaman Mentimun Varietas Ethana.....	27
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 7 HST	32
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 14 HST	32
Tabel Lampiran 4.	Sidik ragam Tinggi Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 21 HST	32
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 28 HST	33
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 35 HST	33
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 42 HST	33
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 7 HST.....	34
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 14 HST.....	34
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 21 HST.....	34
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 28 HST.....	35
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 35 HST.....	35
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Umur 42 HST.....	35
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Saat Muncul Bunga Pertama Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam.....	36
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Diameter Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-1	36
Tabel Lampiran 16.	Sidik Ragam Diameter Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-2	36
Tabel Lampiran 17.	Sidik Ragam Diameter Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-3	37
Tabel Lampiran 18.	Sidik Ragam Diameter Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-4	37
Tabel Lampiran 19.	Sidik Ragam Diameter Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-5	37
Tabel Lampiran 20.	Sidik Ragam Panjang Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-1	38
Tabel Lampiran 21.	Sidik Ragam Panjang Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-2	38

Tabel Lampiran 22.	Sidik Ragam Panjang Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-3	38
Tabel Lampiran 23.	Sidik Ragam Panjang Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-4	39
Tabel Lampiran 24.	Sidik Ragam Panjang Buah Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-5	39
Tabel Lampiran 25.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-1.....	39
Tabel Lampiran 26.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-2.....	40
Tabel Lampiran 27.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-3.....	40
Tabel Lampiran 28.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-4.....	40
Tabel Lampiran 29.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-5.....	41
Tabel Lampiran 30.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Mentimun Total terhadap Pengaruh Jarak Tanam.....	41
Tabel Lampiran 31.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-1.....	41
Tabel Lampiran 32.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-2.....	42
Tabel Lampiran 33.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-3.....	42
Tabel Lampiran 34.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-4.....	42
Tabel Lampiran 35.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-5.....	43
Tabel Lampiran 36.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman Mentimun Total terhadap Pengaruh Jarak Tanam	43
Tabel Lampiran 37.	Sidik Ragam Rata – rata Bobot Buah Segar Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-1.....	43
Tabel Lampiran 38.	Sidik Ragam Rata – rata Bobot Buah Segar Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-2.....	44
Tabel Lampiran 39.	Sidik Ragam Rata – rata Bobot Buah Segar Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-3.....	44
Tabel Lampiran 40.	Sidik Ragam Rata-rata Bobot Buah Segar Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-4.....	44
Tabel Lampiran 41.	Sidik Ragam Rata-rata Bobot Buah Segar Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam Pada Panen Ke-5.....	45
Tabel Lampiran 42.	Sidik Ragam Rata-rata Total Bobot Buah Segar Mentimun terhadap Pengaruh Jarak Tanam.....	45

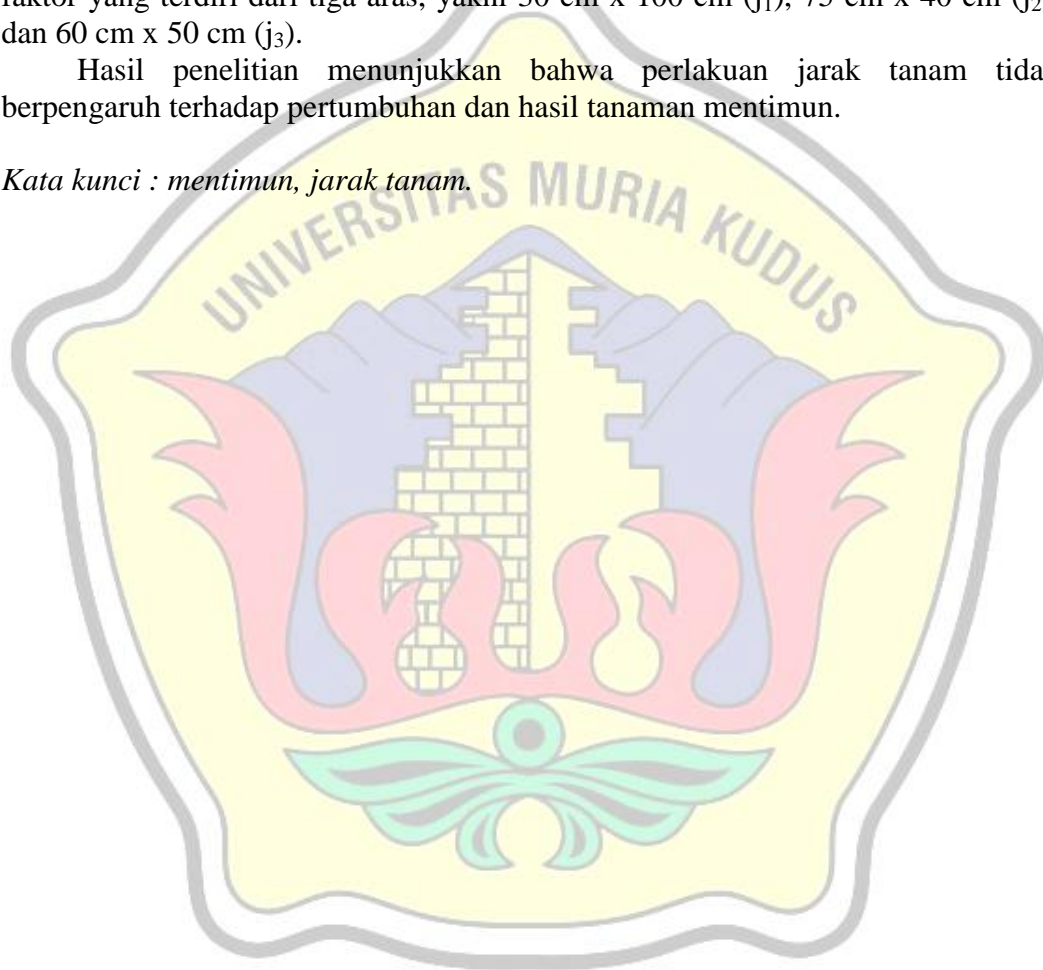
INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap jarak tanam. Penelitian dilaksanakan di Desa Hadiwarno Kecamatan Mejobo Kabupaten Kudus pada ketinggian tempat $\pm 13,6$ mdpl yang dilaksanakan pada bulan Juni - Agustus 2020, dengan jenis tanah grumusol dan pH 7.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan satu faktor yang terdiri dari tiga aras, yakni 30 cm x 100 cm (j_1), 75 cm x 40 cm (j_2), dan 60 cm x 50 cm (j_3).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jarak tanam tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Kata kunci : mentimun, jarak tanam.



ABSTRACT

This study aims to determine the response of growth and yield of cucumber (*Cucumis sativus* L.) to spacing. This research was conducted in Hadiwarno village, Mejobo district, Kudus Regency at an altitude of 13,6 mdpl, which was carried out in June – August 2020, with soil types grumusol and pH-7.

This study used a completely randomized design (RAL) with one factor consisting of three levels, namely 30 cm x 100 cm (j_1), 75 cm x 40 cm (j_2), dan 60 cm x 50 cm (j_3).

The results showed that spacing did affect the growth and yield of cucumber plants.

Keywords : cucumber, spacing.

