

**PENGARUH JARAK TANAM DAN WAKTU PENYIANGAN
GULMA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Oleh

**SADELI
1941006**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA
BATURAJA**

2023

**PENGARUH JARAK TANAM DAN WAKTU PENYIANGAN
GULMA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

RINGKASAN

Sadeli. Pengaruh Jarak Tanam Dan Waktu Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L). Dibimbing oleh Ir. Nurlaili, M.Si dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si. Tujuan dari penelitian ini Untuk mengetahui pengaruh berbagai jarak tanam dan waktu penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di kebun kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Desember 2022 sampai bulan Januari 2023 Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial 3 x 3 dengan 3 kali ulangan. Setiap unit diambil 5 sampel tanaman di bagian tengah yang dipilih secara acak. Faktor Jarak Tanam (J) yang terdiri dari J1 30 cm x 60 cm, J2 40 cm x 60 cm, J3 50 cm x 60 cm dan Faktor Waktu Penyiangan (W) yang terdiri dari W1. 1 kali (2 MST), W2 2 kali (2 dan 4 MST), W3 3 kali (2, 4 dan 6 MST). Peubah yang diamati yaitu Tinggi tanaman (cm), Berat basah tajuk (g), Berat kering tajuk (g), Berat kering gulma (g). Persentase penutupan gulma (%), Jumlah buah, Berat buah (g), Panjang buah (cm), Diameter buah (cm). Berdasarkan hasil penelitian berbagai jarak tanam dan waktu penyiangan dengan Kombinasi perlakuan jarak tanam 40 cm x 60 cm dan waktu penyiangan 2 kali (2 dan 4 MST) J2W2 merupakan perlakuan terbaik untuk Produksi tanaman mentimun.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Dunia ini ibarat bayangan. Jika kamu berusaha menangkapnya, ia akan lari. Tapi kalau kamu membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu .”
(Ibnu Qayyim Al Jauziyyah)

“Apa yang kamu miliki saat ini adalah hasil dari apa yang kamu lakukan saat itu”
(Sadeli)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Allah SWT, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan pendidikan Strata I di Fakultas Pertanian Universitas Baturaja dengan baik.
- Kedua orang tua ku Mulud dan Sari'ah terima kasih sudah menjadi sosok bapak yang hebat, dan ibu yang kuat, terima kasih telah melahirkan dan membesarkan ku hingga sampai pada titik ini untuk menggapai kesuksesan hidup didunia akhirat kelak, terima kasih telah memberikan pelajaran hidup dari keluarga ini, aku percaya takdir Allah itu baik untuk hamba-Nya yang bersabar.
- Saudaraku Tereutama Kakak Samlawi, Junariyah, Febri, Munirah, dan adik Sadelan, yang selalu mendoakan ku.
- Bapak/ibu dosen Faklutas Pertanian Prodi Agroteknologi yang telah mengajarkanku dan membimbingku hingga dapat menyelesaikan pendidikan ku terutama buk Nurlaili dan buk Nurmala.
- Terima kasih kepada orang yang kusebut teman, atau mungkin dia yang ingin menjadi pendamping ku berinisial “WLM”. Terimakasih sudah berdiri disampingku yang selalu menyemangati aku dikala aku sedih.
- Kepada Teman-teman seperjuangan Agroteknologi angkatan 2019, terima kasih sudah menjadi teman yang baik dan menyenangkan selama di bangku kuliah, doa terbaik untuk kesuksesan kalian semua.
- Terima kasih kepada teman KKN ku Qori, Defri, Diko, Lusi, Dwi dan Ayik.
- Terakhir kepada orang yang kusebut teman, entah mungkin sahabat lebih tepat disematkan. Terimakasih sudah berdiri disampingku seperti saudara kandung, meski tidak sedarah yaitu Redho, Sariyan, Aji, Fauzan, dan Arya.
- Almamaterku.

SKRIPSI

**PENGARUH JARAK TANAM DAN WAKTU PENYIANGAN
GULMA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Oleh

**SADELI
1941006**

**Sebagai salah satu syarat
Untuk Gelar Sarjana Pertanian**

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2023

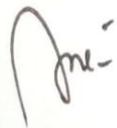
PENGARUH JARAK TANAM DAN WAKTU PENYIANGAN
GULMA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)

Oleh

SADELI
1941006

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



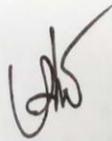
Ir. Nurlaili, M.Si

Baturaja, Juni 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

Pembimbing Pendamping



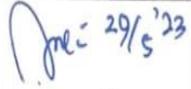
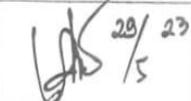
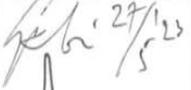
Nurmala Dewi, S.P., M.Si



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN.00-1504-6402

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. RATU PENGHULU BATURAJA TIMUR

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Ir. Nurlaili, M.Si	 29/5/23	Ketua
2	Nurmala Dewi, S.P., M.Si	 28/5/23	Sekretaris
3	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 29/5/23	Anggota
4	Novriani, S.P., M.Si	 24/5/23	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Sadeli
NPM : 1941006
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Jarak Tanam dan Waktu Penyiangan Gulma Terhadap
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus*
L.)

Sebagai Skripsi Mahasiswa Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja.

Baturaja, Juni 2023
Ketua Program Studi Agroteknologi



Nurmala Dewi, S.P., M.Si
NIDN. 02-3107-6901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sadeli

Tempat, Tanggal Lahir : Baturaja, 05 November 2001

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 1941006

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, inteprestasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan arahan dari pembimbing yang telah ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik Universitas Baturaja maupun diperguruan tinggi lainnya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti adanya ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah.

Baturaja, Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Sadeli

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini, semoga kita semua termasuk umatnya yang kelak mendapatkan syafa'at dalam menuntut ilmu.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi diantaranya:

1. Prof.Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
2. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
3. Ir. Nurlaili, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat proposal
4. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat laporan
5. Orang tua kami, kakak serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki skripsi ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada kami dalam menyelesaikan kegiatan magang ini, Aamiin.

Baturaja, Juni 2023

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Sadeli lahir di Baturaja pada tanggal 05 November 2001, penulis adalah putra ketiga dari empat bersaudara lahir yang dari pasangan Bapak Mulud dan Ibu Sariah. Pada tahun 2013 penulis lulus dari Sekolah Dasar Negeri 06 OKU kemudian pada tahun 2016 lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri 13 OKU dan pada tahun 2019 penulis lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 OKU.

Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang strata satu (S1) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi pada Bulan September 2019, penulis juga telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) XXVIII di Desa Pajar Bulan, Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 20 Juni sampai 19 Agustus penulis telah menyelesaikan Magang di Balai Penyuluhan Pertanian Batumarta Unit I. Dan pada tanggal 1 November 2022 penulis telah melaksanakan Seminar Proposal di Ruang Seminar Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Hipotesis Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sistematika Dan Morfologi Tanaman Mentimun	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	7
C. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun	10
D. Pengaruh Waktu Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun	12
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	15
A. Tempat Dan Waktu	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Cara kerja	16

	Halaman
E. Peubah yang diamati	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil dan Pembahasan.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Analisis Keragaman Pengaruh Jarak Tanam dan Waktu Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) pada semua peubah yang diamati	22
2. Hasil Uji BNT 5 % dan rerata Pengaruh Jarak Tanam dan Waktu Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) pada semua peubah yang diamati.	27
3. Hasil Uji BNT 5 % Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) pada semua peubah yang diamati.	31
4. Hasil Uji BNT 5 % Pengaruh Waktu Penyiangan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) pada semua peubah yang diamati.	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	44
2. Deskripsi Mentimun Varietas Hercules	47
3. Jadwal Kegiatan Penelitian	48
4. Klasifikasi Gulma Pada Tanaman Mentimun	49
5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	57