

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CAISIM
(*Brassica juncea* L.) PADA BEBERAPA
JARAK TANAM DAN UMUR BIBIT**

OLEH

**IRA APRILIA
1941010**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA
BATURAJA
2023**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CAISIM
(*Brassica juncea* L.) PADA BEBERAPA
JARAK TANAM DAN UMUR BIBIT**

Oleh

**IRA APRILIA
1941010**

**sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian**

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2023



**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
CAISIM (*Brassica juncea* L.) PADA BEBERAPA
JARAK TANAM DAN UMUR BIBIT**

Oleh
IRA APRILIA
1941010

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama,



Nurmala Dewi, S.P., M.Si

Pembimbing Pendamping



Ekawati Dania, S.P., M.Si

Baturaja, Juni 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 0015046402

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ira Aprilia
Tempat/Tanggal Lahir : Bumi Kawa, 13 April 2000
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 1941010

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumber nya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian dan pengelolaan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik Universitas Baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenar- benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

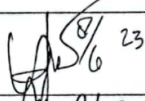

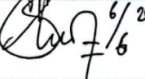
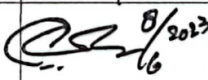
Baturaja, Juni 2023

Yang membuat pernyataan


METERA
TEMPER
7BEAKX335122745
Ira Aprilia

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. Ratu Penghulu Baturaja Timur

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Nurmala Dewi, S.P., M.Si	 8/6/23	Ketua
2.	Ekawati Danial, S.P., M.Si	 8/6/2023	Sekretaris
3.	Dr. Susanti Diana S.P., M.Si	 6/7/2023	Anggota
4.	Ardi Asroh S.P., M.Si	 8/6/2023	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Ira Aprilia

NPM : 1941010

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea L.*) Pada Beberapa Jarak Tanam Dan Umur Bibit.

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

Baturaja, Juni 2023
Program Studi Agroteknologi

Nurmala Dewi, S.P., M.Si
NIDN.0212077301

RINGKASAN

Ira Aprilia. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Pada Beberapa Jarak Tanam Dan Umur Bibit. Dengan pembimbing utama Nurmala Dewi, S.P., M.Si dan pembimbing pendamping Ekawati Danial, S.P.,M.Si. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui kombinasi perlakuan antara jarak tanam dan umur bibit terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim. Untuk mengetahui jarak tanam dan umur bibit terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Desember 2022 sampai dengan bulan Januari 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Masing-masing terdiri dari 3 faktor perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga didapat 27 unit satuan percobaan. Faktor J Jarak Tanam yang terdiri dari J1 = 20 cm x 20 cm, J2 = 20 cm x 30 cm, J3 = 20 cm x 40 cm dan Faktor U Umur Bibit yang terdiri dari U1 = 7 HSS, U2 = 14 HSS, 21 HSS. Peubah yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah tajuk, berat kering tajuk, dan kandungan klorofil. Jadi dapat disimpulkan bahwa interaksi kedua faktor tersebut belum berpengaruh pada semua peubah yang diamati. Pada pengaruh jarak tanam perlakuan J3 = 20 cm x 40 cm merupakan perlakuan yang cenderung lebih baik disbanding perlakuan lainnya. Pada pengaruh umur bibit perlakuan U1 = 7 HSS merupakan perlakuan yang terbaik dibanding perlakuan lainnya. Sedangkan pada kombinasi antara jarak tanam dan umur bibit perlakuan J3U1 (20 cm x 40 cm dan 7 HSS), merupakan perlakuan yang cenderung lebih baik untuk produksi tanaman caisim.

MOTTO :

*"Pergilah dengan percaya diri menuju mimpi-mimpimu
Jalani kehidupan yang kau inginkan"*

Kupersembahkan kepada:

- ✧ *Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- ✧ *Kedua orang tua yang aku sayangi dan cintai, Ayah ku Darwin dan ibuku Fatemawati yang tak hentinya memberikan doa, dukungan dan semangat untukku hingga saat ini.*
- ✧ *Kedua pembimbing ku Ibu Nurmala Dewi S.P., M.Si dan Ibu Ekawati Danial, S.P., M.Si yang membimbingku dengan sabar, memberikan ku nasihat serta memotifasi sehingga skripsi ini bias terselesaikan.*
- ✧ *Bapak dan Ibu do`sen serta TU fakultas Pertanian Prodi Agroteknologi.*
- ✧ *Teman-temanku angkatan 2019 yang selalu sangat baik kepadaku. My in the geng The pejabat, Ayi, Yuyun, Elpija. Dan bestiku yang selalu mau direpotkan, Sadeli, Redho, Sariyan, Aji, Fauzan, Arya, Widya, Wita.*
- ✧ *Almamaterku.*

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Ira Aprilia, lahir di Bumi Kawa 13 April 2000, penulis adalah putri Bungsudari enam bersaudara lahir yang dari pasangan Bapak Darwin dan Ibu Fatemawati. riwayat pendidikan penulis pada tahun 2012 penulis lulus dari Sekolah Dasar Negeri 76 OKU kemudian pada tahun 2015 lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri 16 OKU dan pada tahun 2018 penulis lulus dari Sekolah Menengah Atas Negeri 10 OKU, kemudian pada tahun 2019 melanjutkan jenjang pendidikan strata 1 di Fakultas Pertanian Program studi Agroteknologi Universitas Baturaja, selama perkuliahan penulis aktif mengikuti beberapa organisasi yaitu UKM LDK Ukhuwah, Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (Himagro), Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Baturaja Periode 2021-2022 sebagai Menteri Sosial Masyarakat, dan organisasi eksternal kampus KAMMI (Kesatuan Aksi Mahasiswa Muslim Indonesia).

Penulis juga telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) XXVIII di Desa Way Heling, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 20 Juni sampai 19 Agustus 2022 penulis telah melaksanakan Magang di Batumarta 1. Pada tanggal 27 Oktober 2022 penulis telah melaksanakan Seminar Proposal di Ruang Seminar Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Penelitian yang berjudul “ Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Pada Beberapa Jarak Tanam Dan Umur Bibit.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

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. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat proposal skripsi
4. Ekawati Danial, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat proposal skripsi
5. Orang tua kami, kakak serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan kegiatan proposal ini.



Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan proposal 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 proposal penelitian ini, Aamiin.

Baturaja, Juni 2023
Penulis

Ira Aprilia
NPM. 1941010



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	i
MOTTO.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	5
C. Hipotesis.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika dan morfologi tanaman caisim.....	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Caisim.....	8
C. Jarak Tanam.....	9
D. Umur Bibit.....	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu.....	12
B. Bahan dan Alat.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13

E. Peubah yang Diamati.....	15
IV. HASILDANPEMBAHASAN.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28

-

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis keragaman (Uji-F 5%), Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i> L.) Pada Beberapa Jarak Tanam Dan Umur Bibit.....	17
2. Hasil nilai rerata kombinasi perlakuan jarak tanam dan umur bibit pada semua peubah yang diamati.....	20
3. Hasil uji Duncan 5% dan nilai rerata perlakuan jarak tanam pada semua peubah.....	22
4. Hasil uji Duncan 5% dan nilai rerata perlakuan umur bibit pada semua peubah.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	32
2. Deskripsi Tanaman Caisim.....	33
3. Denah Penelitian.....	34
4. Pengolahan Data Penelitian.....	37
5. Dokumentasi Penelitian.....	44

