

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG KETAN (*Zea mays ceratina L.*) PADA BEBERAPA
JARAK TANAM DENGAN SISTEM TUMPANGSARI**

oleh

**ELKA SAPUTRA
1741019**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG KETAN (*Zea mays certain L.*) PADA BEBERAPA
JARAK TANAM DENGAN SISTEM TUMPANGSARI**

RINGKASAN

ELKA SAPUTRA, respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung ketan (*zea mays ceratina. l*) pada beberapa jarak tanam dengan sistem tumpangsari. Dengan pembimbing utama Ibu Ir Nurlaili, M.Si dan pembimbing pendamping Ibu Nurmala Dewi, S.P., M.Si. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk Mengetahui Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Ketan Pada Beberapa Jarak Tanam Dengan Sistem Tumpangsari. yang dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Baturaja pada Februari sampai dengan April 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial 2 x 3 dengan 4 ulangan, ada dua faktor yang diteliti yaitu sistem tumpangsari (tanpa sistem tumpangsari dan dengan sistem tumpangsari) dan jarak tanam (70 cm x 40 cm, 80 cm x 40 cm, dan 90 cm x 40 cm). Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi yang nyata antara sistem tumpangsari dan jarak tanam terhadap semua parameter yang diamati (jumlah daun, berat basah tanaman, berat kering tanaman, tinggi tanaman, umur berbunga, panjang tongkol, diameter tongkol tanpa klobot, Diameter Tongkol tanpa kelobot, Diameter Tongkol Berkelobot, Bobot Tongkol tanpa kelobot Ptanaman, Bobot Tongkol tanpa kelobot Perpetakan, Bobot Tongkol Berkelobot Pertanaman, Bobot Tongkol Berkelobot Perpetakan). Sistem tanam tumpangsari berpengaruh tidak nyata pada semua peubah yang diamati kecuali panjang tongkol, Panjang tongkol terbesar dan berat brangkasan basah terberat dijumpai pada perlakuan sistem tanam tumpangsari. Jarak tanam berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati, kecuali panjang tongkol. Tongkol jagung ketan terpanjang dijumpai pada perlakuan jarak tanam 80 cm x 40 cm. Jarak tanam yang terbaik dijumpai pada 80 cm x 40 cm.

Motto :

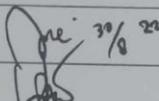
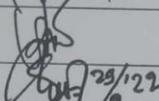
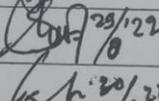
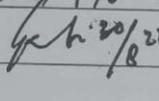
“jangan menunggu sukses baru berbuat, tetapi berbuatlah untuk menjadi sukses karena tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras, tidak ada keberhasilan tanpa perbuatan tidak ada kemudahan tanpa doa”

Kupersembahkan kepada :

- *Allah SWT yang telah memberikan perjalanan indah perjuangan kuliah serta kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- *Kedua orang tuaku bapak Edi Santoso dan ibuku Yuli Anggraini yang telah memberikan semangat dan Do'a dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- *Istri aku Fitri Handayani yang selalu mensupport dan member semangat serta Do'anya*
- *Adik adek aku Emli husida dan Elsi Adelia Saputri serta keluarga besar aku yang selalu member semangat*
- *Kedua pembimbing ku Ibu Ir. Nurlaili M.Si dan Nurmala Dewi S.P.,M.Si yang selalu sabar membimbing dan memberikan nasehat serta memotivasi sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.*
- *Bapak Ibu dosen serta TU Fakultas Pertanian Agroteknologi.*
- *Sahabat dan teman' terbaikku Sarifa, Emi Pratiwi, Siti Fatimah, Meliyanti A.S, Richi Setiawan, Juliana, Rendi Rahmat, Umar Wahidi, Kolif, Indriani, Rici, Spta Wahyudi, Wiki Mahendra, iska, rika, terimakasih atas bantuan, support nya yang membuatku pantang menyerah dalam penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.*
- *Almamaterku*

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		Ketua
2.	Nurmala Dewi, S.P., M.Si.		Sekretaris
3.	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si.		Anggota
4.	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si.		Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Elka Saputra

NPM : 17 41 019

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung ketan (*zea mays ceritina.L*)
pada beberapa jarak tanam dengan sistem tumpang sari

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

Baturaja, Agustus 2022

Program Studi Agroteknologi


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

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG KETAN (*Zea mays certain L.*) PADA BEBERAPA
JARAK TANAM DENGAN SISTEM TUMPANGSARI**

oleh

**ELKA SAPUTRA
1741019**

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG KETAN (*Zea mays ceratina L.*) PADA BEBERAPA
JARAK TANAM DENGAN SISTEM TUMPANGSARI**

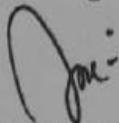
oleh

**ELKA SAPUTRA
1741019**

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

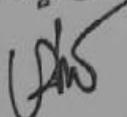
Baturaja, Agustus 2022

Pembimbing Utama,



Ir. Nurlaili, M.Si.

Pembimbing Pendamping,

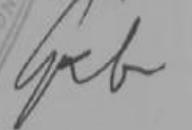


Nurmala Dewi, S.P., M.Si

**Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja**



Dekan,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik, Shalawat dan salam semoga Allah sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua senantiasa istiqomah menjalankan sunnahnya, Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian.

Judul penelitian ini adalah Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung ketan (*Zea mays ceratina L.*) Pada beberapa jarak tanam dengan sistem tumpangsari. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kami kepada ibu Ir. Nurlaili, M.Si. selaku pembimbing utama dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku, pembimbing pendamping, atas bimbingan dan arahnya.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak/Ibu dosen program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja, sertarekan-rekan yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini. penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan.

Baturaja , Agustus 2022

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Elka saputra, dilahirkan pada tanggal 06 juni 1998 di Desa Babakan Kecamatan Pugung Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung . Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, penulis memasuki Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 1 Babakan pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2011, kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Atap Satu Ulubelu pada tahun 2011 dan selesai pada tahun 2014. Penulis melanjutkan Pendidikan sekolah menengah atas di SMK KaryaBahti pringsewu pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017.

Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan kejenjang starata satu (S1) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Pada bulan September 2017. Pada tanggal 02 Agustus 2020 penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Air Paoh Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 05 Februari 2021 sampai dengan 06 April 2021 penulis telah melaksanakan Kegiatan Magang di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja area Tanjung Baru, Ogan Komering Ulu Selatan.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	5
C. Hipotesis.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman jagung ketan	7
B. Syarat Tumbuh Tanaman Tanaman jagung ketan.....	9
C. Pengaru Pola Tanam TumpangSari terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Ketan	10
D. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Ketan	11
III. PELAKSAAN PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu	13
B. Bahan dan Alat	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Cara Kerja	14
E. Pemeliharaan	16
F. Peubah yang Diamati	17

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
HasildanPembahasan.....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	34
DAFTARPUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis ragam (Uji-F) respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung ketan (<i>Zea mays certain</i> L.) pada sistem tumpang sari tanaman kedelai dan jarak tanam. Pada semua peubah yang diamati	20
2. Rerata nilai tabulasi kombinasi perlakuan respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung ketan (<i>Zea mays certain</i> L.) pada sistem tumpang sari tanaman kedelai dan jarak tanam pada semua peubah yang diamati	25
3. Hasil Uji BNT 5% dan rerata nilai tabulasi respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung ketan (<i>Zea mays certain</i> L.) terhadap jarak tanam pada semua peubah yang diamati.....	27
4. Hasil Uji BNT 5% dan rerata nilai tabulasi respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung ketan (<i>Zea mays certain</i> L.) terhadap tumpangsari kedelai pada semua peubah yang diamati.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	39
2. Denah Penelitian.....	40
3. Diskripsi Tanaman Tanaman Jagung Ketan.....	42
4. Diskripsi Tanaman Tanaman Kedelai	43
5. Data hasil Penelitian.....	45
6. Dokumentasi.....	58

EMAIL ; elkasaputra19@gmail.com