

**PENGATURAN JARAK TANAM JAJAR LEGOWO DAN DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR URINE KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata Strut*)**

SKRIPSI



Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

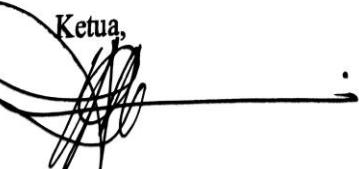
Jember, Juli 2023
HALAMAN PENGESAHAN

**PENGATURAN JARAK TANAM JAJAR LEGOWO DAN DOSIS PUPUK
ORGANIK CAIR URINE KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS**
(Zea mays saccharata Strut)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh,

Miftahul Jamil
1910311008

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 19 Juni 2023 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat

Ketua,

Ir. Hudaini Hasbi, MSc.Agr.
NIP. 196608121990031002

Anggota 1

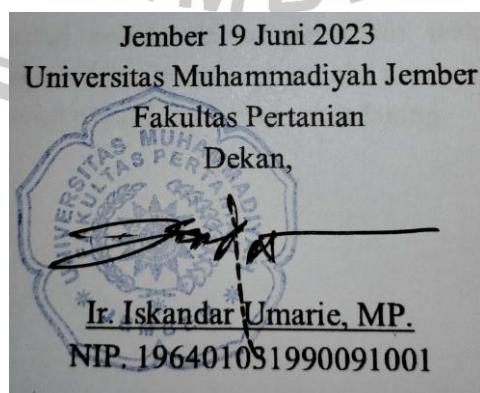

Ir. Oktarina, MP.
NIP. 196509011990032001

Sekertaris,

Ir. Insan Wijaya, MP.
NIP. 9110374

Anggota 2


Ir. Wiwit Widiarti, MP.
NIP. 196407031991032003



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Pengaturan Jarak Tanam Jajar Legowo Dan Dosis Pupuk Organik Cair Urine Kelinci Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Strut*)**" dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan kali ini perkenanankan penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Karim, Ibu Suyani, Kakak Musyarifah dan Kakak Fathor Rohman serta keluarga, terimakasih yang tidak terhingga atas segala dukungan doa, semangat, motivasi, pengorbanan dan ketulusan mendampingi saya sampai saat ini.
2. Ir. Iskandar Umarie, MP, selaku Dekan dan Ir. Insan Wijaya, MP, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ir. Hudaini Hasbi, Msc.Agr, selaku dosen pembimbing utama dan Ir. Oktarina, MP, selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dengan baik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Segenap Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember khususnya Prodi Agroteknologi yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan.
5. Ir. Insan Wijaya, MP., dan Ir. Wiwit Widiarti, MP, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya.
6. Holida Pradani yang telah membantu dan memberikan dukungan serta doanya selama menempuh studi hingga mendapat gelar sarjana dan membantu selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
7. Teman – teman Argroteknologi 19.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis mengahrapkan kritik dan saran dari pembaca untuk proses perbaikan dimasa mendatang.

Penulis 19 Juni 2023,



Miftahul Jamil
1910311008

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI	x
RINGKASAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Keaslian penelitian	5
1.5 Luaran penelitian.....	5
1.6 Manfaat penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Jagung Manis	7
2.2 Syarat Tumbuh	8
2.2.1 Iklim.....	8
2.2.2 Ketinggian tempat	9
2.2.3 Tanah	9
2.3 Jajar legowo	9
2.4 Pupuk organik cair urine kelinci.....	10
2.5 Hipotesis	12
III. METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Metode Analisis.....	14

3.5	Pelaksanaan Penelitian	15
3.5.1	Persiapan Lahan	15
3.5.2	Persiapan Benih.....	15
3.5.3	Penanaman	16
3.5.4	Pemeliharaan	16
3.5.5	Pemanenan	18
3.6	Parameter Penelitian.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Tinggi Tanaman	21
4.2	Diameter Batang.....	28
4.3	Jumlah Daun.....	34
4.4	Umur Berbunga	37
4.5	Panjang Tongkol	41
4.6	Berat tongkol per tanaman.....	45
4.7	Berat Tongkol Per m ²	49
V. KESIMPULAN	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

1.	Kandungan unsur hara N, P, dan K dari urine hewan ternak.....	11
2.	Perlakuan dosis POC.....	17
3.	Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua parameter Pengamatan.....	20
4.	Uji Jarak Duncan tinggi tanaman jagung manis terhadap perlakuan jajar legowo	21
5.	Uji Jarak Duncan tinggi tanaman jagung manis terhadap perlakuan dosis POC urine kelinci.....	23
6.	Uji Jarak Duncan tinggi tanaman jagung manis terhadap interaksi antara jajar legowo dan dosis POC urine kelinci.....	26
7.	Uji Jarak Duncan diameter batang jagung manis terhadap perlakuan jajar legowo.....	29
8.	Uji Jarak Duncan diameter batang jagung manis terhadap perlakuan dosis POC.....	30
9.	Uji Jarak Duncan diameter batang jagung manis terhadap interaksi jajar legowo dan dosis POC.....	32
10.	Uji Jarak Duncan jumlah daun jagung manis terhadap perlakuan dosis POC.....	35
11.	Uji Jarak Duncan umur berbunga jagung manis terhadap interaksi antara jajar legowo dan dosis POC.....	40
12.	Uji Jarak Duncan panjang tongkol jagung manis terhadap perlakuan jajar legowo.....	42
13.	Uji Jarak Duncan panjang tongkol jagung manis terhadap perlakuan dosis POC.....	43
14.	Uji Jarak Duncan Berat tongkol per tanaman jagung manis terhadap perlakuan jajar legowo.....	45
15.	Uji Jarak Duncan berat tongkol per tanaman jagung manis terhadap perlakuan dosis POC.....	46
16.	Uji Jarak Duncan berat tongkol per tanaman jagung manis terhadap interaksi antara jajar legowo dan dosis POC.....	47
17.	Uji Jarak Duncan berat tongkol per m^2 jagung manis terhadap perlakuan jajar legowo.....	49

DAFTAR GAMBAR

1.	Grafik kata – rata tinggi tanaman 42 pada perlakuan dosis POC urine kelinci	24
2.	Grafik kata – rata tinggi tanaman 28 HST pada perlakuan interaksi jajar legowo dan dosis POC.....	24
3.	Grafik rata – rata diameter batang 28 HST pada perlakuan jajar legowo.....	28
4.	Grafik rata – rata jumlah daun 28 dan 42 HST pada perlakuan jajar legowo.....	34
5.	Grafik rata – rata jumlah daun 28 dan 42 HST pada perlakuan interaksi jajar legowo dan dosis POC.....	36
6.	Grafik rata – rata umur berbunga pada perlakuan jajar legowo.....	38
7.	Grafik rata – rata umur berbunga pada perlakuan dosis POC.....	39
8.	Grafik rata – rata panjang tongkol perlakuan interaksi antara jajar legowo dan dosis POC terhadap panjang tongkol.....	44
9.	Grafik rata – rata perlakuan jajar legowo terhadap berat tongkol per m^2	50
10.	Grafik rata – rata interaksi antara jajar legowo dan dosis POC terhadap berat tongkol per m^2	51
11.	Dokumentasi pengolahan lahan dan penanaman.....	76
12.	Dokumentasi pengaplikasian POC.....	76
13.	Dokumentasi pemeliharaan tanaman	77
14.	Dokumentasi kunjungan lapang dosen pembimbing.....	77
15.	Dokumentasi Pengukuran tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan umur berbunga.....	78
16.	Dokumentasi panen dan hasil panen.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lay out penelitian.....	59
2.	Lay out plot.....	60
3.	Lay out blok.....	63
4.	Hasil Analisa Tanah.....	64
5.	Hasil Analisa POC Urine Kelinci.....	65
6.	Data dan hasil analisis sidik ragam Tinggi Tanaman 28 HST	66
7.	Data dan hasil analisis sidik ragam Tinggi Tanaman 42 HST	67
8.	Data dan hasil analisis sidik ragam Diameter Batang 28 HST	68
9.	Data dan hasil analisis sidik ragam Diameter Batang 42 HST	69
10.	Data dan hasil analisis sidik ragam Jumlah Daun 28 HST	70
11.	Data dan hasil analisis sidik ragam Jumlah Daun 42 HST	71
12.	Data dan hasil analisis sidik ragam Umur Berbunga.....	72
13.	Data dan hasil analisis sidik ragam Panjang Tongkol.....	73
14.	Data dan hasil analisis sidik ragam Berat tongkol per tanaman.....	74
15.	Data dan hasil analisis sidik ragam Berat Tongkol Per m ²	75
16.	Dokumentasi penelitian	76



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jln. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728 (112)/ 337957 Kotak Pos 104



Cert. No.: UMJQ01-CCQ01

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Miftahul Jamil

NIM : 1910311008

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul **“Pengaturan Jarak Tanam Jajar Legowo Dan Dosis Pupuk Organik Cair Urine Kelinci Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Strut*)”** merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya. maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/dipublish atas sepenuhnya dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember, 19 Juni 2023

Penulis,



Miftahul Jamil
1910311008



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jln. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728 (112)/ 337957 Kotak Pos 104



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

► Data Pribadi

Nama	: Miftahul Jamil
Tempat, tanggal lahir	: Jember, 12 Februari 2001
Jenis Kelamin	: Laki - laki
NIM	: 1910311008
Program Studi	: Agroteknologi
Alamat Asli	: Dusun Tetelan Rt 01 Rw 16 Desa Seputih Kecamatan Mayang Kabupaten Jember
E-mail	: miftahuljamil71@gmail.com
Agama	: Islam
Nama Ayah	: Karim
Nama ibu	: Suyani

► Riwayat Pendidikan

SDN Seputih 03	: Berijazah 2013
SMPN 1 Mayang	: Berijazah 2016
SMAN 1 Pakusari	: Berijazah 2019



Jember, 19 Juni 2023
Penulis,

Miftahul Jamil
1910311008