

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASI DAN MODEL JARAK  
TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PADI (*Oryza sativa*)**

Oleh :

**MAJIONO**

**NPM: 15312624**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS KADIRI  
KEDIRI  
2019**

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASI DAN MODEL JARAK  
TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
PADI (*Oryza sativa*)**

**SKRIPSI**

**Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Agroteknologi Strata Satu (S-1)**

**Oleh :  
M A J I O N O  
NPM: 15312624**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS KADIRI  
KEDIRI  
2019**

Judul : **PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASI DAN  
MODEL JARAK TANAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI**  
(*Oryza sativa*)

Disusun oleh : **M A J I O N O**  
N.I.M : 15312624  
Program Studi : Agroteknologi  
Tanggal Ujian : 25 Juli 2019  
Tanggal Lulus : 25 Juli 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama

  
(Ir. JUNAIDI, MP)

Dosen Pembimbing Anggota

  
(Ir. BAMBANG DWI MOELJANTO, MP)

Mengesahkan

Fakultas Pertanian

Dekan  
  
(Ir. WIDI ARTINI, MP)

Program Studi Agroteknologi

Kelua  
  
(Ir. SUPANDJI, MP)

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa :Majiono  
NIM :15312624 ,  
Program Studi :Agroteknologi

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa dalam Skripsi saya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan skripsi saya ini adalah asli hasil karya/penelitian sendiri bukan Plagiasi dari karya/penelitian orang lain, serta apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiasi dalam skripsi tersebut maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya agar dapat diketahui oleh anggota dewan penguji.

Kediri, Juli 2019.

Yang membuat pernyataan,



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga karya ilmiah ini dapat penulis selesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam rangka menyelesaikan Karya ilmiah ini kepada :

1. Ir., Widi Artini, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kadiri;
2. Ir. Supandji, MP, selaku Ketua Program studi Agroteknologi
3. Ir. Junaidi, selaku Dosen Pembimbing Utama (DPU)
4. Ir. Bambang Dwi Moeljanto MSi, selaku Dosen Pembimbing Anggota (DPA).
5. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi sempunanya karya ilmiah ini.

Akhirnya penulis berharap, semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membuthkan.

Kediri, Agustus 2019

Penulis

## RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penulis lahir di Kediri pada tanggal 20 januari 1968 dari seorang ayah Si'ls dan seorang ibu Mayem, merupakan anak pertama dari dua bersaudara.

## RIWAYAT PENDIDIKAN

Lulus sekolah dasar Puhjajar, kec. Papar Kab Kediri tahun 1983

Lulus SMP Papar tahun 1986

Lulus STM Pertanian Negeri Nganjuk 1989.

Masuk Fak. Pertanian Univ. Kadiri th 2015 dan lulus tahun 2019.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTAK .....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Hipotesis.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Asal – usul dan Klasifikasi Tanaman Padi .....	4
2.2 Morfologi Tanaman Padi .....	5
2.2.1 Morfologi Biji Padi.....	5
2.2.2 Morfologi Akar Padi .....	6
2.2.3 Morfologi Tanaman Padi.....	7
2.2.4 Morfologi Batang Padi .....	8
2.2.5 Morfologi Bunga Padi .....	9
2.3 Pemupukan Tanaman Padi .....	10
2.4 Sistem Tanam Padi.....	16
2.4.1 Sistem Tanam Legowo .....	16
2.4.2 Sistem Tanam Tegel .....	20
III BAHAN DAN METODE .....	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.3. Metode Penelitian.....	22
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	23
3.4.1 Persemaian Benih.....	23

3.4.2 Peyiapan Lahan .....	24
3.4.2 Penanaman.....	25
3.4.4 Pemupukan.....	24
3.4.5 Pemeliharaan .....	26
3.5 Parameter yang Diamati.....	27
3.6 Analisis Data .....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1. Tinggi Tanaman .....	30
4.2. Jumlah Anakan .....	31
4.3. Jumlah Anakan Produktif .....	33
4.4. Jumlah Biji Per Malai .....	35
4.5. Panjang Malai .....	37
4.6. Jumlah Biji Per Rumpun .....	38
4.7. Berat Biji Per Petak .....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN .....	47



**DAFTAR GAMBAR**

Nomor	Teks	
1.	Struktur Gabah Padi .....	6
2.	Bagian-bagian Bunga Padi.....	10
3.	Jarak Tanam Jajar legowo 2:1 .....	18

## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Hal
1.	Kombinasi perlakuan model jarak tanam dan dosis Pupuk Bokasi .....	6
2.	Pengaruh Perlakuan Model Jarak Tanam dan Dosis Bokasi Terhadap Tinggi Tanaman umur 45 hari .....	28
3.	Pengaruh Perlakuan Model Jarak Tanam dan Dosis Bokasi Terhadap Tinggi Tanaman umur 25 dan 45 .....	30
4.	Rata-rata jumlah anakan padi akibat perlakuan model Jarak tanam dan dosis pupuk bokasi .....	32
5.	Rata-rata jumlah anakan produktif akibat perlakuan model jarak tanam dan dosis bokasi .....	34
6.	Rata-rata jumlah biji per malai akibat perlakuan model jarak tanam dan dosis bokasi .....	36
7.	Rata-rata panjang malai (cm) pada perlakuan model jarak tanam dan dosis bokasi .....	38
8.	Rata-rata panjang malai (cm) pada perlakuan model jarak tanam dan dosis bokasi .....	39
9.	Pengaruh perlakuan model jarak tanam dan dosis pupuk bokasi terhadap berat gabah per rumpun (gr) .....	40
10.	Rata-rata berat gabah per petak (Kg) pada perlakuan model jarak tanam dan dosis pupuk Bokasi .....	42

**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor	Teks	Hal
1.	Denah Petak Percobaan.....	49
2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	50
3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	51
4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	52
5.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	53
6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	54
7.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	55
8.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	56
9.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 15, 30, dan 45 hari .....	57