

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul: **Pengaruh Kombinasi Takaran Pupuk Kompos Jerami dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata L.*)** yang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini telah banyak mendapatkan bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak, sehingga penulis berterimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tini Sudartini, Ir. MP sebagai Ketua Komisi Pembimbing Sekaligus wali dosen;
2. H. Undang, Ir. M.Sc sebagai Anggota Pembimbing;
3. Dr Suhardjadinata, Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi;
4. Seluruh jajaran dosen dan staf Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
5. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang selalu mendo'akan penulis;
6. Sahabat-sahabat dan rekan seperjuangan Keluarga besar Fakultas Pertanian, khususnya Agroteknologi 2017 serta rekan-rekan semua yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan, penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberikan informasi dan manfaat dalam pengembangan teknologi produksi pertanian di Indonesia terutama pada tanaman jagung manis.

Tasikmalaya, Maret 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian .....	3
1.4 Kegunaan penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan pustaka .....	4
2.1.1 Klasifikasi tanaman jagung manis .....	4
2.1.2 Morfologi jagung manis.....	4
2.1.3 Syarat tumbuh jagung manis.....	5
2.1.4 Jerami padi sebagai kompos .....	6
2.1.5 Peran pupuk NPK terhadap tanaman jagung manis.....	7
2.2 Kerangka berpikir .....	8
2.3 Hipotesis .....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan tempat penelitian .....	11
3.2 Alat dan bahan .....	11
3.3 Metode penelitian .....	11
3.4 Prosedur penelitian .....	13
3.4.1 Pelaksanaan pembuatan pupuk kompos jerami padi .....	13

3.4.2	Pengolahan lahan .....	14
3.4.3	Penanaman .....	14
3.4.4	Pemberian perlakuan.....	14
3.4.5	Pemeliharaan.....	15
3.4.6	Panen.....	15
3.5	Parameter pengamatan .....	15
3.6	Pengamatan penunjang .....	15
3.7	Pengamatan utama .....	16

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Pengamatan Penunjang .....	19
4.1.1	Analisis tanah.....	19
4.1.2	Analisis kompos jerami padi.....	19
4.1.3	Serangan organisme pengganggu tanaman.....	20
4.1.4	Data curah hujan .....	20
4.1.4	Suhu dan kelembaban .....	21
4.2	Pengamatan utama .....	21
4.2.1	Tinggi tanaman .....	21
4.2.3	Jumlah daun .....	21
4.2.4	Luas daun.....	23
4.2.5	Panjang tongkol .....	24
4.2.5	Bobot tongkol per tanaman.....	25
4.2.7	Bobot tongkol per petak dan konversi ke hektar .....	27

#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Simpulan .....	29
5.2	Saran .....	29

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.</b>	<b>Judul</b>	<b>Hal.</b>
1.	Gambar tongkol jagung manis .....	5

## DAFTAR TABEL

<b>No.</b>	<b>Judul</b>	<b>Hal.</b>
1.	Kandungan hara dalam jerami .....	7
2.	Daftar sidik ragam .....	12
3.	Kaidah pengambilan keputusan .....	12
4.	Pemberian perlakuan pupuk NPK.....	14
5.	Nilai Konstanta.....	17
6.	Hasil analisis kompos jerami padi.....	19
7.	Pengaruh kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap tinggi tanaman jagung manis .....	22
8.	Pengaruh kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap diameter batang tanaman jagung manis .....	23
9.	Pengaruh kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap jumlah daun tanaman jagung manis .....	24
10.	Pengaruh kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap luas daun tanaman jagung manis .....	25
11.	Pengaruh kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap panjang tongkol tanaman jagung manis .....	27
12.	Pengaruh kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap bobot tongkol per tanaman jagung manis .....	27
13.	Pengaruh kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap bobot tongkol per petak dan konversi ke hektar jagung manis .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata Letak Percobaan .....	35
2.	Tata Letak Percobaan Dalam Plot .....	36
3.	Deskripsi Tanaman Jagung Manis Varietas New Lorenza.....	37
4.	Perhitungan Dosis Pupuk NPK dan Pupuk Kompos Jerami Padi .....	38
5.	Analisis tanah .....	39
6.	Analisis kompos jerami .....	40
7.	Kronologi penelitian .....	41
8.	Analisis statistik tinggi tanaman .....	42
9.	Analisis statistik jumlah daun.....	44
10.	Analisis diameter batang .....	47
11.	Analisis statistik luas daun .....	49
12.	Analisis statistik panjang tongkol .....	51
13.	Analisis statistik bobot tongkol pertanaman .....	52
14.	Analisis bobot tongkol per petak dan konversi ke hektar .....	53
15.	Suhu dan kelembaban .....	54
16.	Curah hujan selama penelitian .....	56
17.	Dokumentasi kegiatan penelitian.....	57
18.	Riwayat hidup.....	59