

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kembang Kol ( *Brassica oleracea* var. *Botrytis*)”.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak mendapat bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi
2. Tini Sudartini, Ir., M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing
3. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. selaku Dosen Wali
4. Seluruh jajaran Dosen dan staff jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi
5. Keluarga Tampubolon, Alm. Bapak TB, Mama br sinaga, Abang Alvin, Pudan Aurellia, yang selalu mendukung, mendoakan dan memberikan semangat
6. Sahabat-sahabat Leklekku, Sintia, Lola, Lek Chintya, helen yang sudah menemani, mendukung bahkan membantu dalam proses penelitian
7. Teman-teman sependaftaran, Thessa, Inggih, Salwa, Aneu yang sudah membantu selama proses penelitian serta rekan-rekan seperjuangan yang telah memotivasi dan memberikan semangat
8. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu

Penulis menyadari penulisan skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan dengan senang hati penulis terima demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga bermanfaat.

Tasikmalaya, 5 November 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan .....	4
1.4 Kegunaan penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS</b> .....	5
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi tanaman kembang kol .....	5
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman kembang kol.....	6
2.1.3 Jenis –jenis pupuk NPK.....	7
2.1.4 Peranan unsur hara makro N, P, dan K.....	9

2.2 Kerangka berpikir.....	11
2.3 Hipotesis.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	14
3.2 Alat dan bahan penelitian.....	14
3.3 Metode penelitian.....	14
3.4 Prosedur penelitian.....	16
3.5 Parameter pengamatan.....	18
3.5.1 Pengamatan penunjang.....	18
3.5.2 Pengamatan utama.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Pengamatan penunjang.....	20
4.1.1 Analisis tanah.....	20
4.1.2 Serangan OPT.....	20
4.1.3 Suhu dan kelembaban.....	22
4.1.4 Data curah hujan.....	23
4.2 Pengamatan utama.....	23
4.2.1 Tinggi tanaman.....	23
4.2.2 Jumlah daun.....	24
4.2.3 Diameter bunga.....	25
4.2.4 Bobot kembang kol per tanaman.....	26
4.2.5 Bobot tanaman per petak dan konversi per hektar.....	28
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>30</b>
5.1 Simpulan.....	30
5.2 Saran.....	30

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	31
<b>Lampiran</b> .....	35

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Produktivitas kembang kol di indonesia.....	2
2	Daftar sidik ragam.....	15
3	Tabel kaidah pengambilan keputusan.....	15
4	Aplikasi pupuk NPK 16-16-16 dan NPK 15-09-20.....	17
5	Hasil analisis tanah.....	21
6	Pengaruh dosis pupuk NPK 16-16-16 dan NPK 15-09-20 terhadap tinggi tanaman.....	21
7	Pengaruh dosis pupuk NPK 16-16-16 dan NPK 15-09-20 terhadap jumlah daun.....	24
8	Pengaruh dosis pupuk NPK 16-16-16 dan NPK 15-09-20 terhadap diameter bunga.....	27
9	Pengaruh dosis pupuk NPK 16-16-16 dan NPK 15-09-20 terhadap bobot bunga per tanaman.....	28
10	Pengaruh dosis pupuk NPK 16-16-16 dan NPK 15-09-20 terhadap hasil per petak dan per hektar.....	29

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Ulat daun ( <i>Plutella xylostella</i> ).....	21
2	Siput tanpa cangkang ( <i>Ariolimax columbianus</i> ) .....	21
3	Penyakit busuk lunak oleh bakteri <i>Erwinia carotovora</i> .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan.....	52
2	Tata letak tanaman per petak penelitian.....	52
3	Deskripsi tanaman .....	53
4	Perhitungan pupuk .....	53
5	Analisis Tanah .....	54
6	Kelembaban Udara dan Temperatur.....	54
7	Data curah hujan per hari selama penelitian .....	55
8	Kronologi Penelitian .....	56
9	Analisis statistik tinggi tanaman umur 21 HST .....	45
10	Analisis statistik tinggi tanaman umur 28 HST.....	46
11	Analisis statistik tinggi tanaman umur 35 HST.....	47
12	Analisis statistik jumlah daun umur 21 HST.....	48
13	Analisis statistik jumlah daun umur 28 HST.....	48
14	Analisis statistik jumlah daun umur 35 HST.....	49
15	Analisis statistik bobot sampel.....	50
16	Analisis statistik diameter bunga.....	51
17	Analisis statistik bobot bunga per petak.....	51
18	Analisis statistik bobot tanaman per hektar.....	53
19	Dokumentasi penelitian.....	54