

## KATA PENGANTAR

Puji serta Syukur penulis panjatkan pada Allah SWT yang memiliki hamparan bumi dan luasnya langit beserta isi di dalamnya, serta memberikan segala rahmat, karunia dan nikmat tak terhitung kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: Pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada berbagai kombinasi pupuk ab mix dan pupuk organik cair dengan teknik hidroponik sistem sumbu.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi program sarjana (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini, penulis tidak dapat bekerja sendiri tanpa bantuan dan dukungan dari orang-orang terdekat antara lain:

1. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. sebagai Ketua Komisi Pembimbing.
2. H. Darul Zumani, Ir., M.P. sebagai Anggota Pembimbing.
3. Dr. Rina Nuryati, Ir, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Yanto Yulianto, Ir., M.P. selaku pembimbing akademik.
5. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. atas saran selama penulisan skripsi
6. Tini Sudartini, Ir., M.P atas saran selama penulisan skripsi
7. Seluruh jajaran dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
8. Kedua orang tua dan semua keluarga yang selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
9. Keluarga fakultas pertanian angkatan 2015 yang selalu memberi dukungan untuk penulis.
10. Keluarga ISMPI UNSIL yang selalu memberi dukungan untuk penulis.
11. Keluarga besar ISMPI Wilayah II yang selalu memberi dukungan untuk penulis.
12. Okta Kurnia Dewi yang selalu memberi dukungan untuk penulis.

Selayaknya seorang manusia yang tidak pernah luput dari kekurangan dan kesalahan, begitu pun halnya dengan penulis yang menyadari bahwa penulis dengan ikhlas menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Tasikmalaya, November 2022

Ibnu Gifari Huda

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Identifikasi masalah .....	3
1.3. Maksud dan tujuan penelitian .....	3
1.4. Kegunaan penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS.....	5
2.1. Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1. Tanaman selada.....	5
2.1.2. Hidroponik .....	7
2.1.3. Larutan nutrisi AB Mix.....	10
2.1.4. Pupuk organik cair .....	13
2.2. Kerangka berpikir.....	15
2.3. Hipotesis.....	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1. Waktu dan tempat .....	18
3.2. Alat dan bahan .....	18
3.3. Metode penelitian .....	18
3.4. Pelaksanaan penelitian.....	20
3.4.1. Pembuatan naungan.....	20

3.4.2. Pesiapan benih dan persemaian.....	20
3.4.3. Pembuatan media hidroponik sistem sumbu.....	21
3.4.4. Pembuatan dan pengaplikasian kombinasi konsentrasi pupuk.....	21
3.4.5. Penanaman.....	22
3.4.6. Pemeliharaan.....	23
3.4.7. Pemanenan.....	23
3.5. Parameter pengamatan.....	23
3.5.1. Pengamatan penunjang.....	23
3.5.2. Pengamatan utama.....	24
<b>BAB IV. PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
4.1. Pengamatan penunjang.....	25
4.1.1. Suhu dan kelembaban .....	25
4.1.2. Hama dan penyakit .....	25
4.2. Pengamatan utama .....	26
4.2.1. Tinggi tanaman.....	26
4.2.2. Jumlah daun.....	27
4.2.3. Luas daun.....	28
4.2.4. Panjang akar.....	29
4.2.5. Bobot brangkasan.....	32
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
5.1. Simpulan .....	34
5.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Judul Tabel	Halaman
1.	Kandungan gizi selada dalam 100 g.....	6
2.	Unsur hara makro dan mikro bagi tanaman .....	11
3.	Larutan stok A, B dan larutan asam.....	12
4.	Kandungan pupuk organik cair Nasa 500 cc.....	14
5.	Daftar sidik ragam.....	19
6.	Kaidah pengambilan keputusan .....	19
7.	Tinggi tanaman selada pada berbagai kombinasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair (POC) secara hidroponik.....	26
8.	Jumlah daun tanaman selada pada berbagai kombinasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair (POC) secara hidroponik .....	28
9.	Luas daun tanaman selada pada berbagai kombinasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair (POC) secara hidroponik .....	29
10.	Panjang akar tanaman selada pada berbagai kombinasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair (POC) secara hidroponik .....	30
11.	Bobot brankasan tanaman selada pada berbagai kombinasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair (POC) secara hidroponik.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi selada varietas New Grand Rapid.....	39
2.	Tata letak petak percobaan.....	40
3.	Tata letak tanaman per plot.....	41
4.	Pembuatan media hidroponik sistem sumbu.....	42
5.	Perhitungan kebutuhan nutrisi.....	43
6.	Kronologi kegiatan penelitian.....	46
7.	Rata-rata suhu dan kelembaban udara selama penelitian.....	47
8.	Analisis statistik tinggi tanaman (cm).....	49
8.1	Analisis statistik tinggi tanaman umur 10 HST.....	49
8.2	Analisis statistik tinggi tanaman umur 20 HST.....	51
8.3	Analisis statistik tinggi tanaman umur 30 HST.....	52
9.	Analisis statistik jumlah daun (helai) .....	53
9.1	Analisis statistik jumlah daun umur 10 HST.....	53
9.2	Analisis statistik jumlah daun umur 20 HST.....	54
9.3	Analisis statistik jumlah daun umur 30 HST.....	55
10.	Analisis statistik luas daun .....	56
11.	Analisis statistik panjang akar.....	57
12.	Analisis statistik bobot brangkasan.....	58