

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh takaran limbah padat tahu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*)”** skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan baik secara moril maupun materi dari berbagai pihak, maka dari itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. H. Undang, Ir., M.Sc. sebagai Ketua Komisi Pembimbing sekaligus Dosen Wali.
2. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Rina Nuryati, Ir., M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
4. H. Darul Zumani, Ir., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
5. Yogi Nirwanto, S.Hut., M.P selaku Sekretaris Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
6. Prof. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P., Yanto Yulianto, Ir., M.P., dan Yogi Nirwanto, S.Hut., M.P. sebagai penguji sidang.
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Tasikmalaya, Januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	2
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	3
1.4 Kegunaan penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS .....	4
2.1 Tinjauan pustaka.....	4
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi kailan.....	4
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman kailan.....	5
2.1.3 Limbah padat tahu.....	6
2.2 Kerangka pemikiran .....	8
2.3 Hipotesis .....	9
BAB III METODE PENELITIAN .....	10
3.1 Waktu dan tempat percobaan .....	10
3.2 Alat dan bahan .....	10
3.3 Metode penelitian .....	10
3.4 Pelaksanaan percobaan .....	12
3.4.1 Pembuatan kompos limbah padat tahu.....	12
3.4.2 Persemaian .....	12

3.4.3	Persiapan media tanam.....	12
3.4.4	Penanaman .....	13
3.4.5	Pemberian limbah padat tahu .....	13
3.4.6	Pemeliharaan .....	13
3.5	Parameter pengamatan.....	13
3.5.1	Parameter penunjang.....	13
3.5.2	Parameter utama.....	14
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
4.1	Pengamatan penunjang .....	16
4.1.1	Suhu dan kelembapan .....	16
4.1.2	Analisis tanah.....	16
4.1.3	Analisis pupuk limbah padat tahu .....	16
4.1.4	Organisme pengganggu tanaman (OPT).....	17
4.2	Parameter utama .....	20
4.2.1	Tinggi tanaman.....	20
4.2.2	Jumlah daun .....	21
4.2.3	Diameter batang .....	22
4.2.4	Luas daun per tanaman.....	23
4.2.5	Bobot basah per tanaman .....	24
4.2.6	Bobot basah per petak .....	25
4.2.7	Bobot bersih per tanaman.....	26
4.2.8	Indeks panen.....	27
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1	Simpulan.....	29
5.2	Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA	.....	30
LAMPIRAN	.....	33

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Daftar sidik ragam.....	11
2.	Kaidah pengambilan keputusan .....	11
3.	Perbandingan kandungan unsur hara hasil analisis pupuk limbah tahu dengan standar mutu Permentan nomor 01 tahun 2019.....	17
4.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap tinggi tanaman kailan pada umur 14, 21 dan 28 HST .....	20
5.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap jumlah daun tanaman kailan pada umur 14, 21 dan 28 HST .....	21
6.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap diameter batang tanaman kailan pada umur 14, 21 dan 28 HST.....	22
7.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap luas daun tanaman kailan.....	23
8.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap bobot basah per tanaman ....	24
9.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap bobot basah per petak .....	25
10.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap bobot bersih per tanaman.....	26
11.	Pengaruh limbah padat tahu terhadap indeks panen tanaman Kailan .....	27

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Tanaman Kailan .....	4
2.	Ulat kubis ( <i>Plutella xylostella</i> ) .....	18
3.	Ulat grayak ( <i>Spodoptera litura</i> ) .....	18
4.	Kumbang pemakan daun ( <i>Aulacophora femoralis</i> ) .....	19
5.	Tanaman kailan yang terserang busuk akar ( <i>Rhizoctonia</i> sp.) .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan .....	33
2.	Denah per tanaman dalam petak .....	34
3.	Deskripsi tanaman kailan varietas Full White .....	35
4.	Perhitungan takaran limbah padat tahu dan kebutuhan biji kailan ..	36
5.	Kronologi kegiatan percobaan .....	37
6.	Suhu dan kelembapan .....	38
7.	Analisis tanah.....	40
8.	Analisis pupuk limbah padat tahu .....	41
9.	Analisis tinggi tanaman.....	43
10.	Analisis jumlah daun.....	48
11.	Analisis diameter batang.....	50
12.	Analisis luas daun .....	54
13.	Analisis bobot basah per tanaman.....	55
14.	Analisis bobot basah per petak.....	56
15.	Analisis bobot bersih per tanaman .....	59
16.	Indeks panen .....	60
17.	Dokumentasi kegiatan.....	61
18.	Riwayat Hidup Penulis.....	66