

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anita Rahayu  
NPM : 155001044  
Jurusan : Agroteknologi  
Judul Skripsi : Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap  
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*)  
pada Sistem Vertikultur

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Siliwangi maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Tasikmalaya, 22 November 2022

Yang membuat pernyataan



**ANITA RAHAYU**

NPM : 155001044

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji serta syukur penmmulis panjatkan kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala, yang telah memberi rahmat dmamn karunia-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan judul : **“Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada Sistem Vertikultur”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi program sarjana (S-1) di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.

Terselesaikannya penulisan Skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan serta arahan dari berbagai pihak, sehingga penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tini Sudartini, Ir., M.P., selaku Ketua Komisi Pembimbing dan selaku Wali Dosen,
2. Yanto Yulianto, Ir., M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing,
3. Dr. Dedi Natawijaya, Ir., M.P., H. Amir Amilin, Ir., M.P. dan Visi Tinta Manik, S.Si, M.Si. selaku penguji dalam penulisan skripsi.
4. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya,
5. H. Darul Zumani, Ir., M.P. selaku Ketua Jurmusan Agroteknologi
6. Seluruh jajaran Dosen dan Staff Agroteknolomgi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya,m
7. Kedua orangtua dan kelumarga yang sangat penulis cintai yang tak pernah lelah memberika do'a, motivasi, mmdan dukungan moral maupun materi kepada penulis, m
8. Teman-temman seperjuangan khususnya angkatan 15, serta semua teman-teman Fakultas Pertanian Univessitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini

memberikan manfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi semua pihak yang membaca. Aamiin.

Tasikmalaya, 21 November 2022



Anita Rahayu

## DAFTAR ISI

	Halaman
<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>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
 <b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	2
1.3 Maksud dan tujuan penelitian .....	2
1.4 Manfaat penelitian.....	3
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS</b>	
2.1 Tinjauan pustaka .....	4
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi tanaman pakcoy....	4
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman pakcoy .....	5
2.1.3 Manfaat tanaman pakcoy .....	5
2.1.4 Vertikultur.....	6
2.1.5 Media tanam.....	8
2.1.6 Pupuk NPK .....	10
2.2 Kerangka pemikiran .....	11
2.3 Hipotesis.....	13
 <b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan waktu penelitian .....	14
3.2 Alat dan bahan penelitian.....	14
3.3 Metode penelitian.....	14

3.4 Rancangan analisi.....	15
3.5 Pelaksanaan penelitian .....	17
3.5.1 Pembuatan pipa paralon .....	17
3.5.2 Persiapan lahan.....	17
3.5.3 Persiapan media tanam.....	17
3.5.4 Aplikasi pupuk NPK .....	18
3.5.5 Penyemaian .....	18
3.5.6 Penanaman .....	18
3.5.7 Pemeliharaan .....	18
3.5.8 Panen .....	19
3.6 Pengamatan .....	19
3.6.1 Pengamatan penunjang.....	19
3.6.2 Pengamatan utama.....	19

#### **IV. HASIL PEMBAHASAN**

4.1 Pengamatan Penunjang .....	21
4.1.1 Hasil analisis tanah .....	21
4.1.2 Data curah hujan .....	21
4.1.3 Suhu dan kelembaban .....	21
4.1.4 Organisme pengganggu tanaman .....	22
4.2 Pengamatan Utama.....	22
4.2.1 Tinggi tanaman.....	23
4.2.2 Jumlah daun.....	24
4.2.3 Luas daun .....	26
4.2.4 Bobot basah per tanaman .....	27
4.2.5 Hasil tanaman per petak vertikultur .....	28

#### **V. SIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Kandungan setiap 100 gr sayuran sawi pakcoy.....	6
2.	Perlakuan media tanam dan dosis pupuk.....	15
3.	Analisis sidik ragam .....	16
4.	Kaidah pengambilan keputusan.....	16
5.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi tanaman (cm) .....	23
6.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah daun (helai) .....	24
7.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap luas daun (cm <sup>2</sup> ) .....	26
8.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap bobot basah per tanaman (g) .....	27
9.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap hasil tanaman per petak vertikultur (g) .....	28