

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L) VARIETAS NAULI**

SKRIPSI

**DISUSUN OLEH:
AMANDA PUTRI
4122.1.21.11.0147**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM
RHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L) VARIETAS NAULI**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH:

AMANDA PUTRI

4122.1.21.11.0147

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**



UNIVERSITAS WINAYA MUKTI

FAKULTAS PERTANIAN

SUMEDANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL. : PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY (*Brassica Rapa L*)
VARIETAS NAULI

NAMA : AMANDA PUTRI

NPM : 4122121110147

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

JENJANG PENDIDIKAN : S-1

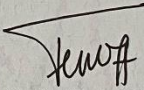
Sumedang, November 2024

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota


Ir. Hudaya Mulyana, M.P.
NIP: 196012121986033007


Dr. Linlin Parlinah, S.P., M.P.
NIP: 18500024

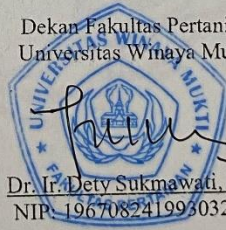
Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Agroteknologi S-1

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Widyamukti


Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P.
NIP: 18400082


Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P.
NIP: 196708241993032001



ABSTRAK

AMANDA PUTRI. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L*) Varietas Nauli. Dibimbing oleh **HUDAYA MULYANA** dan **LINLIN PARLINAH**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam yang terdiri dari campuran tanah dan berbagai jenis pupuk kandang sapi, kambing, dan ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*). Penelitian dilaksanakan di Kampung Situbiuk, Desa Kalijati Barat, Kecamatan Kalijati, Kabupaten Subang. Penelitian menggunakan desain rancangan acak kelompok (RAK) dengan beberapa perlakuan berupa komposisi media tanam yang berbeda, yaitu campuran tanah dengan pupuk kandang sapi, kambing, ayam, dan kontrol (tanpa pupuk kandang). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, serta bobot segar bersih (g) dan bobot bersih per petak tanaman pakcoy. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam yang mengandung pupuk kandang ayam (2:1) menghasilkan pertumbuhan tanaman yang lebih baik dibandingkan dengan media tanam yang mengandung pupuk kandang sapi dan kambing.

Kata kunci: media tanam, pakcoy, pupuk kandang,

ABSTRACT

AMANDA PUTRI. *The Effect of Planting Media Composition on the Growth and Yield of Nauli Variety Pakcoy (Brassica rapa L) Plants.* Supervised by **HUDAYA MULYANA** and **LINLIN PARLINAH.**

This research aims to determine the effect of the composition of planting media consisting of a mixture of soil and various types of cow, goat, and chicken manure on the growth and yield of pak choy (Brassica rapa L). The research was carried out in Situbiuk Village, West Kalijati Village, Kalijati District, Subang Regency. The research used a randomized block design (RAK) with several treatments in the form of different planting media compositions, namely a mixture of soil with cow, goat, chicken manure, and control (without manure) The observed parameters included plant height, number of leaves, leaf width, net fresh weight (g), and net weight per plot of pak choy plants. The research results showed that the composition of the planting medium containing chicken manure (2:1) resulted in better plant growth compared to the planting medium containing cow and goat manure.

Keywords: *planting media, pak choy, manur*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah mari kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya yang tidak terhingga, Sholawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW selaku Nabi panutan bagi umat-Nya. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa L*)” Varietas Nauli F1. Adapun tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Strata Satu Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Penyusun mengucapkan terima kasih banyak kepada berbagai pihak yang terlibat dalam penyusunan usulan penelitian, yaitu:

1. Ir. Hudaya Mulyana, M.P., Ketua Komisi Pembimbing
2. Dr. Linlin Parlinah, S.P.,M.P., Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Ir. Agus Surya Mulya.,M.P., Ketua Komisi Penelaah.
4. Roni Assafaat Hadi, S.P.,M.P., Anggota Komisi Penelaah.
5. Asep Samsul Mustofa, S.P., M.P., Ketua Program Studi S1 Agroteknologi.
6. Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Dr. Deden Komar Priatna, ST., S.IP., MM., CHRA, Rektor Universitas Winaya Mukti.
8. Kedua orang tua, Bapak Udin Muhidin dan Ibu Yayat Nurhayati yang senantiasa mendukung dan mendoakan.

9. Serta Keluarga, terutama kakak saya yang senantiasa selalu mensupport dan mendoakan.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT. Akhirnya penulis berharap semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Sumedang, November 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.1.1 Media tanam	7
2.1.2 Pupuk kandang	8
2.2 Kerangka Pemikiran	10
2.3 Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Bahan dan Alat Percobaan	13

3.3. Rancangan Percobaan	13
3.3.1. Rancangan Lingkungan	13
3.3.2. Rancangan Perlakuan.....	13
3.3.3. Rancangan Respon	14
3.4. Rancangan Analisis.....	16
3.5. Pelaksanaan penelitian meliputi:	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Hasil Pengamatan	19
4.4.1. Pengamatan Penunjang	19
4.4.2. Pengamatan Utama	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kandungan gizi setiap 100 gram Tanaman Pakcoy	9
2.	Analisis Sidik Ragam Acak Kelompok.....	20
3.	Rata-rata Pengaruh Pemberian Komposisi Jenis Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy	23
4.	Rata-rata Pengaruh Pemberian Komposisi Jenis Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Pakcoy	25
5.	Rata-rata Pengaruh Pemberian Komposisi Jenis Media Tanam Terhadap Lebar Daun Tanaman Pakcoy	26
6.	Rata-rata Pengaruh Pemberian Komposisi Jenis Media Tanam Terhadap Bobot Tanaman Pakcoy	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Tata Letak Penelitian.....	36
2.	Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli	37
3.	Data Curah Hujan.....	36
4.	Hasil Analisi Tanah.....	37
5.	Rerata Suhu Harian dan Kelembapan	38
6.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman pakcoy 7 HST	39
7.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman pakcoy 14 HST	42
8.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman pakcoy 21 HST	43
9.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman pakcoy 28 HST	44
10.	Hasil Analisis Jumlah daun Tanaman pakcoy 7 HST	45
11.	Hasil Analisis Jumlah daun Tanaman pakcoy 14 HST	47
12.	Hasil Analisis Jumlah daun Tanaman pakcoy 21 HST	49
13.	Hasil Analisis Jumlah daun Tanaman pakcoy 28 HST	51
14.	Hasil Analisis Lebar daun Tanaman pakcoy 7 HST	53
15.	Hasil Analisis Lebar daun Tanaman pakcoy 14 HST	54
16.	Hasil Analisis Lebar daun Tanaman pakcoy 21 HST	55
17.	Hasil Analisis Lebar daun Tanaman pakcoy 28 HST	56
18.	Hasil Analisis Bobot Bersih Pertanaman	57
19.	Hasil Analisis Bobot Bersih Perpetak	58
20.	Dokumentasi	59