

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI
PAKCOY (*Brassica rapa* l) DI PERKOTAAN**

SKRIPSI

Oleh:

DELINDA FRIMAYANTI

4122.1.21.11.0154



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI
PAKCOY (*Brassica rapa* l) DI PERKOTAAN**

Oleh:
DELINDA FRIMAYANTI
4122.1.21.11.0154

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



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Pengaruh Perbandingan Media Tanam Terhadap
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Dalam Meningkatkan
Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* l) Di Perkotaan

NAMA : DELINDA FRIMAYANTI

NPM : 4122.1.21.11.0154

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

JENJANG : S1

Sumedang, September 2024

Mengetahui :

Komisi Pembimbing

Ketua Komisi

Prof. Dr. Ir. Noertjahyani, M.P
NIP.196004281987032001

Anggota Komisi

Dra. Iis Aisyah, M.Si
NIP.196206301991012001

Mengesahkan :

Ketua Program Studi
Agroteknologi S1

Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P
NIPY. 18400082

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



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

ABSTRAK

DELINDA FRIMAYANTI.2024. Pengaruh perbandingan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman dalam meningkatkan produksi pakcoy (*Brassica rapa l*) di perkotaan. Dibimbing oleh **NOERTJAHYANI dan IIS AISYAH.**

Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Cijambu Desa Kadakajaya Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Sumedang. Ketinggian 750 meter di atas permukaan laut, waktu pelaksanaan penelitian dari bulan Juni sampai bulan Agustus 2024. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman dalam meningkatkan produksi pakcoy (*Brassica rapa l*) di Perkotaan Rancangan lingkungan menggunakan rancangan acak kelompok sederhana dengan tujuh perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan terdiri dari perbandingan antara tanah, kompos dan arang sekam sebagai berikut : A = tanah : kompos = 1:1, B = tanah : kompos = 1:2, C = tanah : arang sekam = 1:1, D = tanah : arang sekam 1:2, E = tanah : kompos : arang sekam = 1:1:1, F = tanah : kompos : arang sekam = 1:2:1, G = tanah : kompos : arang sekam = 1:1:2. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh perbandingan media tanam terhadap Pertumbuhan dan hasil tanaman pakccoy pada perbandingan media tanam E. Pengaruh pada media tanam E terjadi pada parameter pengamatan tinggi tanaman (27 HST), Panjang daun (27 HST), bobot segar tanaman (27 HST), dan bobot konsumsi (27 HST).

Kata kunci : hasil, pakcoy, pertumbuhan, kompos, arang sekam.

ABSTRACT

DELINDA FRIMAYANTI.2024. *Effect of planting media comparison on plant growth and yield in increasing pakcoy (Brassica rapa l) production in urban areas.* Supervised by **NOERTJAHYANI and IIS AISYAH.**

This research was conducted in Cijambu Hamlet, Kadakajaya Village, Tanjungsari District, Sumedang Regency. Elevation of 750 meters above sea level, the time of research implementation from June to August 2024. The purpose of this study was to determine the effect of planting media on plant growth and yield in increasing pakcoy (Brassica rapa l) production in Urban. The environmental design used a simple group randomized design with seven treatments and four replications. The treatments consisted of the ratio between soil, compost and husk charcoal as follows: A = soil: compost = 1:1, B = soil: compost = 1:2, C = soil: husk charcoal = 1:1, D = soil: husk charcoal 1:2, E = soil: compost: husk charcoal = 1:1:1, F = soil: compost: husk charcoal = 1:2:1, G = soil: compost: husk charcoal = 1:1:2. The results showed the effect of the comparison of planting media on the growth and yield of pakcoy plants in the comparison of planting media E. The effect on planting media E occurred in the observation parameters of plant height (27 HST), leaf length (27 HST), plant fresh weight (27 HST), and consumption weight (27 HST).

Keywords: yield, pakcoy, growth, compost, husk charcoal.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi Rahmat Dan Nikmat yang tidak terhingga, Rahmat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi panutan umat- Nya sepanjang masa. Penulisan skripsi ini berjudul “Pengaruh Perbandingan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Dalam Meningkatkan Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* l) Di Perkotaan” skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan studi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti

Dengan selesainya pembuatan skripsi penelitian ini, penyusun banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Noertjahyani, M.P Sebagai Ketua Komisi Pembimbing
2. Dra. Iis Aisyah, M.Si Sebagai Anggota Komisi Pembimbing
3. Ir. Hudaya Mulyana, M.P Sebagai Penelaah I
4. Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P Sebagai Penelaah II
5. Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P. sebagai Ketua Jurusan Program Studi Agroteknologi S1 Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti
6. Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti
7. Dr. H. Deden Komar Priatna, S.T., SIP., MM., CHRA, sebagai Rektor Universitas Winaya Mukti.

8. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil
9. Sahabat seperjuangan yang saling menyemangati dan membantu.
10. Rekan-rekan Angkatan 2020 Fakultas Pertanian yang sama sedang berjuang dalam penyusunan skripsi .

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT. Aamiin.

Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penyusun dan umumnya bagi para pembaca.

Sumedang, September 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	iii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Kegunaan penelitian	7
BAB II.....	8
KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	8
2.1 Kajian Pustaka.....	8
2.1.1 Tinjauan Umum Tanaman Pakcoy	8
2.1.2 Media Tanam.....	12
2.2 Kerangka Pemikiran	15
2.3 Hipotesis.....	18
BAB III.....	19
METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan waktu Penelitian	19
3.2 Alat Dan Bahan Percobaan	19
3.3 Rancangan Percobaan	19
3.3.1 Rancangan Lingkungan	19
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	20
3.3.3 Rancangan Respon.....	20
3.3.4 Rancangan Analisis	22
3.4 Pelaksanaan Percobaan	23
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	26

4.1	Hasil Penelitian.....	26
4.1.1	Pengamatan Penunjang	26
4.1.2	Pengamatan Utama	28
4.2	Pembahasan.....	34
BAB V		43
KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		46
RIWAYAT HIDUP		81

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Daftar Analisis Ragam.....	23
2.	Tinggi Tanaman (cm) pada Umur 9 HST, 18 HST, dan 27 HST	28
3.	Jumlah Daun (Helai) pada Umur 9 HST, 18 HST, dan 27 HST	29
4.	Panjang Daun (cm) pada Umur 27 HST	30
5.	Bobot Segar Per Tanaman (g) pada Umur 27 HST.....	31
6.	Bobot Konsumsi (g) pada Umur 27 HST	31
7.	Volume Akar (ml) pada Umur 27 HST.....	32
8.	Index Panen Panen Tanaman pada Umur 27 HST.....	33
9.	Nisbah Pupus Akar (g) Tanaman pada umur 27 HST	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hama pada tanaman pakcoy	27
2.	Gulma pada tanaman pakcoy	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Deskripsi tanaman pakcoy Varietas Nauli F1	46
2.	Data Curah Hujan Kecamatan Tanjungsari	48
3.	Tata letak percobaan.....	50
4.	Dat Suhu dan Kelembaban	51
5.	Perhitungan Massa Jenis Media Tanam	53
6.	Perhitungan Kapasitas Lapang.....	54
7.	Jadwal Pelaksanaan Percobaan	55
8.	Data Tinggi Tanaman 9 HST	56
9.	Data Tinggi Tanaman 18 HST	57
10.	Data Tinggi Tanaman 27 HST	58
11.	Data Jumlah Daun 9 HST	59
12.	Data Jumlah Daun 18 HST	61
13.	Data Jumlah Daun 27 HST	63
14.	Data Panjang Daun Umur 27 HST.....	65
15.	Dat Bobot Segar per Tanaman Umur 27 HST	67
16.	Dat Berat Konsumsi Pertanaman Umur 27 HST	68
17.	Data Volume Akar 27 HST.....	69
18.	Data Indeks Panen Umur 27 HST	70
19.	Data Nisbah Pupus Akar	71
20.	Dokumentasi Penelitian.....	72