

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KANGKUNG
(*Ipomoea aquatica*) VARIETAS BANGKOK LP 1**

SKRIPSI

**OLEH :
CUCU RATNASARI
4122121110118**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KANGKUNG
(*Ipomoea aquatica*) VARIETAS BANGKOK LP1**

SKRIPSI

**OLEH :
CUCU RATNASARI
4122121110118**

**Skripsi ini disusun sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Kangkung (*Ipomoea*
aquatica) Varietas Bangkok LP1

Nama : CUCU RATNASARI

NPM : 4122.1.21.11.0118

Program Studi : Agroteknologi

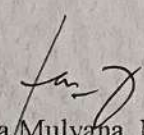
Jenjang Pendidikan : S-1

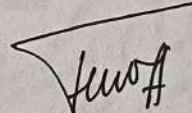
Sumedang, November 2024

Mengetahui
Komisi Pembimbing,

Ketua

Anggota

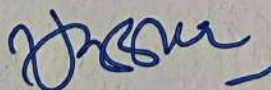

Ir. Hudaya Mulyana, M.P.
NIP. 19601212 198603 1 007


Dr. Linlin Parlinah, S.P., M.P.
NIPY. 18500024

Mengesahkan,

Ketua Program Studi
S1 Agroteknologi

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti


Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P.
NIPY. 1840082


Dr. dr. Dety Sukmawati, M. P.
NIP. 19670824 199303 1 001

ABSTRAK

CUCU RATNASARI. Pengaruh Komposisi Media terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung (*Ipomoea aquatica*) Varietas Bangkok LP-1. Dibimbing oleh **HUDAYA MULYANA** dan **LINLIN PARLINAH.**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea aquatica*) varietas bangkok LP-1 serta mendapatkan rekomendasi komposisi jenis media tanam yang terbaik. Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Cibodas Desa Kalijati Timur Kecamatan Kalijati Kabupaten Subang dari bulan Oktober sampai dengan bulan November 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 9 taraf perlakuan (A= tanah; B= tanah : pupuk kandang domba 1:2; C= tanah : sekam padi 1:2; D= tanah : arang sekam 1:2; E= tanah : pupuk kandang domba 2:1; F= tanah : arang sekam 2:1; G= tanah : sekam padi 2:1; H= tanah : arang sekam : pupuk kandang domba 1:1:1; dan I= tanah : sekam padi : pupuk kandang domba 1:1:1) yang diulang sebanyak 3 ulangan, sehingga terdapat 27 petak percobaan. Hasil penelitian menunjukkan komposisi jenis media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung varietas Bangkok LP-1, terutama pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar per tanaman dan bobot segar per petak. Komposisi jenis media tanam tanah : arang sekam : pupuk kandang domba merupakan komposisi terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung.

Kata Kunci: komposisi media, pupuk kandang, arang sekam, sekam padi, kangkung

ABSTRACT

CUCU RATNASARI. *The Effect of Media Composition on the Growth and Yield of Spinach (*Ipomoea aquatica*) Varieties Bangkok LP-1.* Supervised by **HUDAYA MULYANA and LINLIN PARLINAH.**

*This study aims to investigate the effect of different media compositions on the growth and yield of water spinach (*Ipomoea aquatica*) variety Bangkok LP-1 and to identify the best media composition for optimal growth. The research was conducted in Dusun Cibodas, Kalijati Timur Village, Kalijati District, Subang Regency from October to November 2024. The study used a Randomized Block Design (RBD) with 9 treatment levels (A = soil; B = soil: sheep manure 1:2; C = soil: rice husk 1:2; D = soil: rice husk charcoal 1:2; E = soil: sheep manure 2:1; F = soil: rice husk charcoal 2:1; G = soil: rice husk 2:1; H = soil: rice husk charcoal: sheep manure 1:1:1; I = soil: rice husk: sheep manure 1:1:1), each replicated three times, resulting in 27 experimental plots. The results showed that the composition of the planting media significantly affected the growth and yield of water spinach variety Bangkok LP-1, especially in terms of plant height, number of leaves, fresh weight per plant, and fresh weight per plot. The best media composition for the growth and yield of water spinach was the combination of soil, rice husk charcoal, and sheep manure.*

Keywords: media composition, manure, rice husk charcoal, rice husk, water spinach

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya yang tidak terhingga, sholawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, Nabi panutan bagi umat-Nya. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung (*Ipomoea aquatica*)”. Adapun tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Strata Satu Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Penulis 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, S.P.,M.P., Penelaah I
4. Romiyadi, S.P.,M.P., Penelaah II
5. Asep Samsul Mustopa, 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.

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

Sumedang, November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Kerangka Pemikiran.....	19
2.3 Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan.....	24
3.2 Bahan dan Alat Percobaan.....	24
3.3 Rancangan Percobaan.....	24
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	29

BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pengamatan Penunjang.....	32
4.2	Pengamatan Utama.....	32
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN.....		45
RIWAYAT HIDUP.....		67

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1	Daftar Analisis Ragam.....	28
2	Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Kangkung Varietas Bangkok LP 1.....	33
3	Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kangkung Varietas Bangkok LP 1.....	35
4	Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Segar Per Tanaman dan Bobot Segar Per Plot Kangkung Varietas Bangkok LP 1.....	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1	Tanaman Kangkung.....	8
2	Arang Sekam.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Tata Letak Percobaan.....	45
2	Deskripsi Tanaman Kangkung Varietas Bangkok LP-1....	46
3	Data Curah Hujan.....	47
4	Data Hasil Analisis Tanah.....	48
5	Rerata Suhu Harian dan Kelembapan Selama Percobaan..	49
6	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 7 HST.....	50
7	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 14 HST.....	53
8	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 21 HST.....	54
9	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun 7 HST.....	55
10	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun 14 HST.....	56
11	Analisis Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun 21 HST.....	57
12	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Segar Per Tanaman.....	58
13	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Segar Per Plot.....	59
14	Dokumentasi Penelitian.....	60