



**PENGARUH KOMBINASI MEDIA TANAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KUNYIT PUTIH (*Curcuma mangga* Val.)**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan  
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

**Oleh :**

**NORLIANA**

**NIM. 1911013320010**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**



**PENGARUH KOMBINASI MEDIA TANAM TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KUNYIT PUTIH (*Curcuma mangga* Val.)**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan  
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

**Oleh :**

**NORLIANA**

**NIM. 1911013320010**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kunyit  
Putih (*Curcuma mangga* Val.)**

Oleh:  
Norliana  
NIM. 1911013320010

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 23 November 2023

**Susunan Dosen Penguji:**

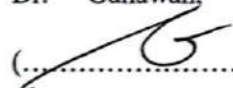
**Pembimbing I**



Dr. Dra Evi Mintowati Kuntorini, M.Si  
NIP. 196901012002111001

**Dosen Penguji:**

1. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si

  
(.....)

2. Sasi Gendro Sari, S.Si., M.Sc

  
(.....)

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana dalam suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 23 November 2023



Norliana  
NIM. 1911013320010

## ABSTRAK

### **PENGARUH KOMBINASI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KUNYIT PUTIH (*Curcuma mangga* Val.) (Oleh: Norliana; Pembimbing: Evi Mintowati Kuntorini; 2023; 50)**

Kunyit putih (*Curcuma mangga* Val.) merupakan tanaman obat tradisional yang memiliki banyak manfaat antara lain menghambat pertumbuhan bakteri dan jamur. Rimpang kunyit putih dapat digunakan sebagai obat demam, haid, penenang, dan sakit perut. Tujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai kombinasi media tanam dan mendapatkan kombinasi media tanam terbaik terhadap pertumbuhan bibit kunyit putih. Media tanam yang digunakan tanah organisol, arang sekam, dan pupuk kandang kambing dicampur secara merata perbandingan 1:1 masukkan ke dalam polybag ukuran 30x25. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 60 satuan percobaan. Setiap satu ulangan terdiri dari 5 polibag, dilakukan 5 kali pengamatan selama 42 hari. Pertumbuhan yang diamati panjang tunas, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, dan persentase tumbuh selanjutnya dilakukan uji normalitas dan homogenitas, dilanjutkan dengan uji ANOVA dengan taraf 5%. Dilakukan dengan uji BNT pada taraf 5% untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan. Hasil penelitian panjang tunas kunyit putih dengan perlakuan K, M1, M2, dan M3 berpengaruh nyata pada umur 14, 21, 28, 35, dan 42 HST, jumlah daun berpengaruh nyata pada umur 35 dan 42 HST, panjang daun berpengaruh nyata pada umur 35, dan 42 HST, lebar daun berpengaruh nyata pada umur 14, 21, 28, 35, dan 42 HST. Tanah organisol, arang sekam, dan pupuk kandang kambing (M3) merupakan kombinasi media tanam terbaik.

Kata kunci: Arang sekam, Kunyit putih, Pupuk kandang kambing, Tanah organisol.

## ABSTRACT

### **THE EFFECT OF COMBINATION OF PLANTING MEDIA ON THE GROWTH OF WHITE TURMERIC SEEDS (*Curcuma mangga* Val.).**

**(By: Norliana; Supervisors: Evi Mintowati Kuntorini; 2023; 50)**

White turmeric (*Curcuma mangga* Val.) is a traditional medicinal plant that has many benefits such as inhibiting the growth of bacteria and fungi. The rhizome of kunyi putih can be used as a medicine for fever, menstruation, sedative, and stomach ache. The aim is to determine the effect of various combinations of planting media and obtain the best combination of planting media on the growth of white turmeric seedlings. The planting medium used is organisol soil, husk charcoal and goat manure, mixed evenly in a 1:1 ratio, put into a 30x25 poly bag. Each treatment was repeated 3 times to obtain 60 experimental units. Each replication consisted of 5 polybags, 5 observations were made for 42 days. Growth was observed in shoot length, number of leaves, leaf length, leaf width, and growth percentage, then normality and homogeneity tests were carried out, followed by an ANOVA test with a 5% level. This was carried out using the BNT test at the 5% level to determine the real differences between treatments. The results of research on planting media K, M1, M2, and M3 affected shoot length at 14, 21 and 28 HST. Planting medium K has an effect on the number of leaves at ages 14, 21, 28, 35 and 42 HST, while M1, M2 and M3 have an effect at ages 14, 21 and 42 HST. Leaf length and leaf width of K and M2 planting media had an effect at 14, 21, 28, 35 and 42 HST, M1 and M3 planting media had an effect at 14, 21 and 42 HST. Organisol soil, husk charcoal and goat manure (M3) is the best combination of planting media.

Keywords: Goat droppings, Husk charcoal, Land organisol. White turmeric.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kunyit Putih (*Curcuma mangga* Val.).” Saya ucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi.

Bapak Idris dan Ibu Sri Fuzi selaku orang tua tercinta serta kaka- kaka yang telah banyak berkorban dalam mengasuh, mendidik, mendoakan, dan mendukung secara moral dan materil.

Dr. Dra. Evi Mintowati Kuntorini, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis mulai dari perencanaan, pengetahuan, nasehat dan motivasi selama penelitian hingga penyelesaian dalam penulisan skripsi ini.

Dr. Gunawan, S.Si, M.Si dan Sasi Gendro Sari, S.Si, M.Sc selaku dosen pengoji saya yang telah memberi arahan dalam penulisan skripsi sehingga menjadi lebih baik

Bapak Kridsianto selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan motivasi selama perkuliahan.

Dosen-dosen Program Studi Biologi yang telah memberikan pengajaran dan dorongan selama penulis menempuh pendidikan.

Teman-teman angkatan “Aquila 2019”, terutama teman terdekat dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu baik secara langsung maupun tidak langsung ikut memberikan bantuan selama perkuliahan dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan pada masa mendatang.

Banjarbaru, 23 November 2023

Penulis



Norliana  
NIM.1911013320010

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kunyit Putih ( <i>Curcuma mangga</i> Val.) .....	4
2.2 Syarat Tumbuh Kunyit Putih ( <i>Curcuma mangga</i> Val.) .....	5
2.3 Hama dan Penyakit Kunyit Putih ( <i>Curcuma mangga</i> Val.).....	5
2.4 Pembibitan Kunyit Putih ( <i>Curcuma mangga</i> Val.).....	6
2.5 Penyemaian Kunyit Putih ( <i>Curcuma mangga</i> Val.).....	6
2.6 Media Tanam.....	7
2.6.1 Tanah Organisol.....	7
2.6.2 Arang Sekam.....	8
2.6.3 Pupuk Kandang.....	8
2.7 Pertumbuhan Tanaman.....	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	11



3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	11
3.3 Rancangan Penelitian .....	11
3.3.1 Menyiapkan Media Tanam .....	11
3.3.2 Menyiapkan Rimpang Kunyit Putih .....	11
3.3.3 Pembuatan Kombinasi Media Tanam .....	11
3.3.4 Penanaman .....	12
3.3.5 Pemeliharaan .....	12
3.4 Parameter pengamatan .....	13
3.4.1 Panjang Tunas .....	13
3.4.2 Jumlah Daun .....	13
3.4.3 Panjang Daun .....	13
3.4.4 Lebar Daun .....	13
3.4.5 Persentase Tumbuh .....	13
3.5 Analisis Data .....	14
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
4.1 Hasil .....	15
4.1.1 Analisis tanah dan pupuk .....	15
4.1.2 Panjang Tunas .....	16
4.1.3 Jumlah Daun .....	17
4.1.4 Panjang Daun .....	18
4.1.5 Lebar Laun .....	19
4.1.6 Persentase Tumbuh Tunas .....	19
4.2 Pembahasan .....	20
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>24</b>
5.1 Kesimpulan .....	24
5.2 Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>32</b>
Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian .....	32

Lampiran 2. Hasil Analisis Kombinasi Media Tanam .....	33
Lampiran 3. Perhitungan Jumlah Persentase Tumbuh Tunas .....	34
Lampiran 4. Perhitungan Statistika .....	35
Lampiran 5. Sertifikat dan Jadwal Sembio XIX & SNPS 2023.....	49

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Data Pengamatan.....	12
Tabel 2. Analisis Media Tanah .....	15
Tabel 3. Analisis Media Pupuk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 15

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Kunyit Putih (Larekeng, 2022).....	4
Gambar 2. Bagan alur penelitian pertumbuhan kunyit putih ( <i>Curcuma mangga</i> Val.).....	14
Gambar 3. Grafik parameter panjang tunas antar kombinasi media tanam pada umur 14, 21, 28, 35, dan 42 HST .....	16
Gambar 4. Grafik parameter jumlah daun antar kombinasi media tanam pada umur 14, 21, 28, 35, dan 42 HST.....	17
Gambar 5. Grafik parameter panjang daun antar kombinasi media tanam pada umur 14, 21, 28, 35, dan 42 HST.....	18
Gambar 6. Grafik parameter lebar daun antar kombinasi media tanam pada umur 14, 21, 28, 35, dan 42 HSS.....	19
Gambar 7. Grafik parameter persentase tumbuh tunas antar kombinasi media tanam .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Denah Tata Letak Penelitian .....	32
2. Hasil Analisis Kombinasi Media Tanam .....	33
2. Perhitungan Jumlah Persentase Tumbuh Tunas.....	34
3. Perhitungan Statistika .....	35
4. Sertifikat dan Jadwal Sembio XIX & SNPS 2023 .....	49

