

MOHAMMAD NURHASAN NRP. 11.03.1.1.1.00070. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.).Dibawah bimbingan **Ir. Sinar Suryawati, M.Si** dan **Diana Nurus Sholehah, S.Farm.,Apt.M.Si**

ABSTRAK

Tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) merupakan semak semusim yang juga termasuk tanaman herbal Indonesia. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bibit tanaman ciplukan. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madurapada Mei sampai Juni 2016 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non factorial dengan 7 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan komposisi media yang dicoba adalah : T1 = Tanah , T2 = Tanah + Pupuk kandang sapi (1:1), T3 = Tanah + Pupuk kandang sapi (1 : 2), T4 = Tanah + Pupuk kandang sapi (1:3), T5 = Tanah + Arang sekam (1: 1), T6 = Tanah + Arang sekam (1:2), T7 = Tanah + Arang sekam (1: 3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bibit tanaman ciplukan tidak memberikan pengaruh nyata pada parameter umur tanaman mulai berkecambah, namun pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, jumlah akar dan persentase keberhasilan tanaman memberikan pengaruh nyata. Perlakuan komposisi media tanam yang memberikan hasil yang sangat baik yaitu perlakuan T3 dengan komposisi media tanam tanah + pupuk kandang (1: 2)

Kata Kunci: ciplukan, pupuk kandang sapi, arang sekam, pertumbuhan bibit

MOHAMMAD NURHASAN NRP. 11.03.1.1.1.00070. Composition Media Influence on Growth of Planting Seeds Ciplukan (*Physalis angulata* L.). Under the guidance of **Ir. Sinar Suryawati M.Si** and **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.M.Si**

ABSTRACT

Ciplukan plant (*Physalis angulata* L.) is an annual shrub which also includes herbs Indonesia. The purpose of this study to determine the effect of growing media composition on the growth of crop seeds ciplukan. This research was conducted at the experimental garden program Studi Agro Technology Faculty of Agriculture, University Trunojoyo Madura in May to June 2016 by using a completely randomized design (CRD) non factorial with 7 treatments and 3 replications. Treatment of media compositions tested were: T1 = Soil, T2 = Land + manure veal (1: 1), T3 = Land + manure veal (1: 2), T4 = Land + manure veal (1: 3), T5 = Land + Charcoal husk (1: 1), T6 = Land + Charcoal husk (1: 2), T7 = Land + Charcoal husk (1: 3). The results showed that the treatment plant media compositions on the growth of crop seeds ciplukan no significant effect on the parameters of the age of the plant began to germinate, but the parameters plant height, number of leaves per plant, number and percentage of successful plant roots give real effect. Treatment of growing media composition which gives excellent results that T3 treatment with the composition of planting medium soil+manure(1:2)

Keywords: ciplukan, cow manure, rice husk, seedling growth

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I.PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.1.Batasan Masalah	2
1.1.Rumusan Masalah.....	2
1.1.Tujuan.....	2
1.1.Hipotesis Penelitian	2
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1.Klasifikasi Tanaman Ciplukan	3
2.1.1.Morfologi Ciplukan	3
2.1.2.Syarat Tumbuh.....	6
2.1.3. Manfaat Ciplukan.....	6
2.2. Media Tanam.....	7
2.2.1.Pupuk Kandang Sapi	8
2.2.2.Media Tanam Arang Sekam	10
III.METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu	12
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3.Rancangan Percobaan	12
3.4.Variabel Pengamatan	13
3.5.Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.6.Analisis Data	15

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1.Hasil.....	16
4.1.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	16
4.1.2. Umur Benih mulai Berkecambah (HST).....	16
4.1.3. Tinggi Tanaman (Cm).....	17
4.1.4. Jumlah Daun per Tanaman (Helai)	17
4.1.5. Jumlah Akar	18
4.1.6. Persentase Keberhasilan Tanaman (PKT) (%).....	19
4.2.Pembahasan.....	20
V.KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1.Kesimpulan	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Rata-rata Umur Benih mulai Berkecambah (HST) akibat perlakuan Komposisi Media Tanam.....	16
Tabel 4.2. Rata-rata Tinggi Tanaman akibat Perlakuan Komposisi Media Tanam Pada Berbagai Umur Tanaman (MST)	17
Tabel 4.3. Rata-rata Jumlah Daun per Tanaman (helai) Ciplukan akibat Komposisi Media Tanam Pada Berbagai Umur Tanaman (HST)	18
Tabel 4.4. Rata-rata Jumlah Akar akibat Komposisi Media Tanam.....	18
Tabel 4.5. Rata-rata Persentase Keberhasilan Tanaman (PKT) (%) akibat Perlakuan Komposisi Media Tanam.....	19

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar1.1 Denah Penalitian.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Contoh Perhitungan Umur Benih mulai Berkecambah dan Persentase Keberhasilan Tanaman.....	28
Lampiran 2. Hasil Analisis Sidik Ragam Umur Tanaman mulai Berkecambah pada Umur 10 HST.....	29
Lampiran3. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun per Tanaman pada Berbagai Umur Tanaman dan Uji lanjut.....	30
Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman pada Berbagai Umur Tanaman dan Uji Lanjut	33
Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Akar dan Uji Lanjut.....	36
Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Persentase Keberhasilan Tanaman (PKT) dan Uji Lanjut.....	37
Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan	38