

Feny Nur Kusumawati 15.03.1.1.1.00.024. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pucuk Tanaman Kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd.) dibawah Bimbingan Drs. H. Kaswan Badami, M.Si dan Dr. Agr. Eko Setiawan, SP, M.Si

ABSTRAK

Kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang dapat dijadikan sebagai sayur dan juga dapat berkhasiat untuk tanaman obat. Bagian utama yang dapat dimanfaatkan sebagai sayuran adalah daun dan pucuknya, sedangkan bagian tanaman yang dapat digunakan untuk bahan baku obat adalah umbi kolesom. Sebagai tanaman sayuran dan berkhasiat obat, peningkatan pada pertumbuhan maupun produksi pucuk diarahkan pada budidaya secara organik dengan menggunakan pupuk kandang sapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi pucuk tanaman kolesom. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Februari sampai April 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan pemberian pupuk kandang sapi (K) yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu K0 (kontrol), K1 (19 g/pot), K2 (38 g/pot), K3 (57 g/pot), K4 (76 g/pot), dan K5 (96 g/pot). Data pengamatan yang diperoleh dianalisis menggunakan Anova dengan taraf 5%, jika menunjukkan pengaruh yang nyata selanjutnya dilakukan uji lanjut dengan menggunakan BJND pada taraf 5% untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pupuk kandang sapi pada tanaman kolesom menunjukkan adanya pengaruh yang nyata pada parameter jumlah cabang, kadar klorofil pucuk, jumlah pucuk yang dapat dipanen, umur panen, dan bobot pucuk layak jual. Pemberian pupuk kandang sapi dengan dosis 96 g/pot (K5) menunjukkan hasil terbaik dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci : Kolesom, pupuk kandang sapi, produksi pucuk

Feny Nur Kusumawati 15.03.1.1.1.00.024. The Effect of Giving Dose Cow Manure to the Growth and Shoot Production of Waterleaf Plants (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd.) Advisor : Drs. H. Kaswan Badami, M.Si dan Dr. Agr. Eko Setiawan, SP, M.Si

ABSTRACT

Waterleaf (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd.) is one of the horticultural plants that can be used as a vegetable which can be used as a medicinal plant. The main part of the plant that can be used as a vegetable are the leaves and shoots, while plant parts that be used as medicinal ingredients are waterleaf tuber. As a vegetable plant and has medicinal function, the enhancement growth and production of shoot is directed towards organic cultivation using cow manure. This research was aimed for studying the role of fertilizer application on the growth and production of shoots of waterleaf. This experiment was conducted at Agroteknologi research station, faculty of agriculture, Trunojoyo University of Madura in February until April. The plan of this study uses random group plan by treating cow manure (K) that consists of 6 treatments namely K0 as control, K1 (19 g/pot), K2 (38 g/pot), K3 (57 g/pot), K4 (76 g/pot), and K5 (96 g/pot). The data of the research results were processed using Analysis of Variance with a level of 5%, if the result of the treatment had a significant effect then further tests using Real Duncan Distance Test Level of 5% were used to find out diverification in treatmen. The research showed that aplication of cow manure on waterleaf plants showed a significant effect on the parameters number of branch, shoot chlorophyll content, number of shoots that could be harvested, harvest age, and shoot weights worth selling. Providing cow manure with a dose of 96 g / pot (K5) showed the best results compared to other treatments.

Keywords : waterleaf, cow manure, shoot production.

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi Tanaman Kolesom	5
2.2. Morfologi Tanaman Kolesom	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kolesom	7
2.4. Kandungan Tanaman Kolesom	7
2.5. Pupuk Kandang Sapi	8
2.6. Peranan Pupuk Kandang terhadap Tanah dan Tanaman	10
2.7. Pemanenan Pucuk Kolesom	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Rancangan Penelitian	13

3.4. Tahapan Penelitian	14
a. Persiapan Media Tanam	14
b. Persiapan Bahan Tanam.....	15
c. Penanaman	15
d. Pemeliharaan Tanaman	15
e. Pemanenan	16
f. Pengamatan.....	16
g. Analisis Tanah (Media Tanam)	17
3.5. Parameter Pengamatan	17
a. Jumlah Cabang (cabang)	17
b. Kadar Klorofil Total (Unit).....	17
c. Bobot Basah Brangkasan (g).....	18
d. Bobot Kering Brangkasan (g)	18
e. Jumlah Pucuk yang dapan dipanen/ tanaman (pucuk)	18
f. Bobot Segar Pucuk Layak Jual (g).....	18
g. Bobot Kering Pucuk (g).....	19
3.6. Analisa Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Hasil	20
4.1.1. Analisis Tanah Sebelum dan Sesudah Tanam	20
4.1.2. Jumlah Cabang	21
4.1.3. Kadar Klorofil	22
4.1.4. Jumlah Pucuk yang Dipanen(Per Tanaman)	22
4.1.5. Umur Panen	23
4.1.6. Bobot Segar Pucuk Layak Jual	25
4.1.7. Bobot Kering Pucuk.....	26
4.1.8. Bobot Basah dan Bobot Kering Brangkasan	26
4.2. Pembahasan	28
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

LAMPIRAN	40
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbandingan Tanaman Pertumbuhan Tanaman Kolesom	51
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Nitrogen (N) dan C-Organik pada sampel tanah sebelum tanam dan pupuk kandang sapi serta sampel tanah setelah tanam pada berbagai perlakuan	20
Tabel 2. Rerata Jumlah Cabang Tanaman Kolesom Akibat Perlakuan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi	21
Tabel 3. Rerata Kadar Klorofil Pucuk Tanaman Kolesom Akibat Perlakuan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi	22
Tabel 4. Rerata Jumlah Pucuk Tanaman Kolesom Akibat Perlakuan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi	23
Tabel 5.1. Rerata Umur Panen Pucuk Tanaman Kolesom Akibat Perlakuan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi	24
Tabel 5.2. Rerata Umur Panen pada Cabang Sekunder.....	24
Tabel 6. Rerata Bobot Segar Pucuk Layak Jual Akibat Perlakuan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi	25
Tabel 7. Rerata Bobot Kering Pucuk Tanaman Kolesom Akibat Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Sapi	26
Tabel 8. Rerata Bobot Basah dan Bobot Kering Brangkas Tanaman Kolesom Akibat Perlakuan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Dosis Pupuk Kandang Sapi	40
Lampiran 2. Hasil Analisis Ragam dan Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) pada taraf 5 %	42
Lampiran 3. Hasil Analisis Tanah Sebelum Tanam dan Tanah Sesudah Tanam.....	49
Lampiran 4. Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi	50
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	51