

**SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN TANAMAN TEMULAWAK  
(*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) PADA BERAT MEDIA  
DAN BAHAN TANAM YANG BERBEDA**



**Oleh:**

**EriAndrianti**

**10982008543**

**JURUSAN ILMU PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

**SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN TANAMAN TEMULAWAK  
(*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) PADA BERAT MEDIA  
DAN BAHAN TANAM YANG BERBEDA**



**Oleh:**

**EriAndrianti**

**10982008543**

**Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana**

**JURUSAN ILMU PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

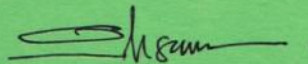
**PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN TEMULAWAK  
(*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) PADA BERAT MEDIA  
DAN BAHAN TANAM YANG BERBEDA**

Oleh:

**Eri andrianti  
10982008543**

Menyetujui

Pembimbing

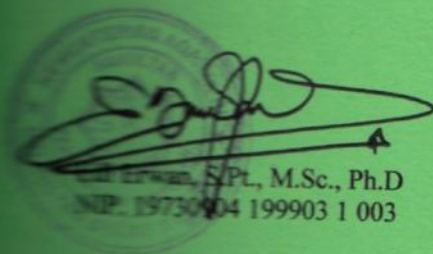


Oksana, S.P., M.P.  
NIP. 19760416 200912 2 002

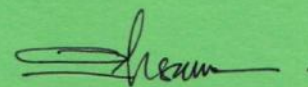
Mengetahui:

Dean  
Fakultas Pertanian dan Peternakan

Chairman  
Department of Agricultural Science



Oksana, S.P., M.Sc., Ph.D  
NIP. 19730904 199903 1 003



Oksana S.P., M.P  
NIP. 19760416 200912 2 002

# **PERTUMBUHAN TANAMAN TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) PADA BERAT MEDIA DAN BAHAN TANAM YANG BERBEDA**

Eri Andrianti (10982008543)  
Di bawah bimbingan Oksana

## **INTISARI**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan vegetatif tanaman temulawak pada berat media tumbuh dan bahan tanam yang berbeda. Penelitian dilakukan dilahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau sejak bulan Juli hingga Desember 2013. Penelitian ini disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 12 kombinasi dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah berat media yang terdiri dari 5 kg, 7,5 kg, 10 kg. Faktor kedua adalah bahan tanam yang terdiri dari Rimpang induk utuh, Rimpang induk dibelah dua, Rimpang cabang utuh, Rimpang cabang dibelah dua. Peubah yang diamati adalah Tinggi tanaman, Jumlah anakan, Jumlah daun, Panjang daun, Lebar daun, dan Diameter batang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rimpang induk utuh memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah daun tanaman temulawak. Penggunaan media tanam dan bahan tanam tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan, lebar daun, panjang daun, dan diameter batang. Rimpang cabang dibelah dua dan berat media 5 kg dapat digunakan dalam budidaya temulawak untuk efisiensi benih dan media tanam.

Kata Kunci: *Curcuma xanthorrhiza*, berat media, bahan tanam, pertumbuhan.

# **THE GROWTH OF *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. AT DIFFERENT WEIGHT MEDIA AND MATERIALS PLANTING**

*EriAndrianti (10982008543)*

*Supervised by Oksana*

## **ABSTRACT**

*The objective of this research was to know the vegetative growth of *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. at different weight media and materials planting. The research was conducted from July to December 2013 at faculty of Agriculture and Animal Science experiments field of State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau. The research used a Completely Randomized Design (CRD) in a factorial experiment with 12 combinations and three replications. The first factor was weight media consisted of 5 kg; 7,5 kg; and 10 kg. The second factor was materials planting consisted four main rhizomes. Main rhizomes, split into 2 parts, branch rhizomes, branch rhizomes split into 2 parts. The variables observed in this research were plant height, number of tillers, number of leaf, long of leaf, width of leaf, and diameter of rods. The results indicated that main rhizomes had given effect on number of leaf. That weight media and material planting did not significantly on plant height, number of tillers, width of leaf, long of leaf and diameter of rods observed. Branch rhizomes split into 2 parts and 5 kg of heavy media can be used in culture of *C. xanthorrhiza* Roxb. for efficiency seeds rhizomes and planting media.*

*Keywords: *Curcuma xanthorrhiza* Roxb., heavy media, materials planting, growth*

## KATA PENGANTAR

Temulawak merupakan salah satu sumber daya tanaman obat potensial yang belum dimanfaatkan secara optimal. Selama ini pengembangan budidaya temulawak belum terencana dan terpadu, sehingga produksi yang diperoleh senantiasa sukar dijamin kemantapannya.

Kendala utama yang dihadapi dalam pembudidayaan temulawak antara lain adalah belum tersedianya paket teknologi budidaya yang layak dikaji pada tingkat petani. Selain itu, banyaknya lahan yang digunakan untuk areal pemukiman sehingga tempat budidaya tanaman temulawak berkurang.

Penelitian yang berjudul “ Pertumbuhan Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) pada Berat Media dan Bahan Tanam yang Berbeda diharapkan dapat menjadi dalah satu informasi petani dan para peminat yang tertarik pada komoditas temulawak untuk melakukan budidaya tanaman temulawak yang baik.

Penelitian ini tentu belum sempurna. Oleh karena itu untuk penyempurnaan penelitian ini penulis mengharapkan saran ataupun kritik yang membangun untuk perbaikan penelitian ini.

Terima kasih disampaikan kepada Ibu Oksana, S.P., M.Pselaku pembimbing dalam penelitian, orang tua yang selalu memberikan semangat serta kepada segenap pihak atas segala bantuan kepada penulis, baik sebelum maupun setelah penelitian ini.

Pekanbaru, Oktober 2014

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1.LatarBelakang .....	1
1.2.TujuanPenelitian .....	4
1.3. Manfaat .....	4
1.4.Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Temulawak.....	5
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Temulawak .....	6
2.3. Budidaya Tanaman Temulawak.....	7
2.4. Bahan Tanam Rimpang .....	12
2.5. Media Tanam .....	13
III.MATERI DAN METODEPENELITIAN.....	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2. Bahan Dan Alat .....	17
3.3. MetodePenelitian.....	17
3.4. PelaksanaanPenelitian .....	19
3.5. Pengamatan .....	21
3.6. Analisis Data .....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
4.1. Pembahasan Umum .....	24
4.2. Tinggi Tanaman .....	25
4.3. Jumlah Daun .....	28
4.4. Lebar Daun .....	30
4.5. Panjang Daun .....	33
4.6. Jumlah Anakan .....	34
4.7. Diameter Batang .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40