

**TINGKAT KEBERHASILAN DAN PERTUMBUHAN
LADA SAMBUNG SIRIH DENGAN PERLAKUAN NOMOR RUAS
SETEKSATU RUAS VARIETAS LAMPUNG DAUN LEBAR**

SUTIAWAN BUDI

2010911071



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2015**

ABSTRAK

SUTIAWAN BUDI. “Tingkat Keberhasilan dan Pertumbuhan Lada Sambung Sirih dengan Perlakuan Nomor Ruas Setek Satu Ruas Varietas Lampung Daun Lebar”. Dibimbing oleh ISMED INONU, NYAYU SITI KHODIJAH dan KARTIKA.

Tanaman lada seringkali terserang penyakit busuk pangkal batang dan penyakit kuning serta untuk meningkatkan produksi lada diperlukan tingkat ketersediaan bibit dalam jumlah banyak. Penyambungan setek lada satu ruas dengan sirih memiliki potensi untuk menekan penyakit yang menyerang tanaman lada serta akan dapat menghemat bibit tanaman lada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh nomor ruas lada satu ruas terhadap keberhasilan dan pertumbuhan sambung lada dan sirih, dan perlakuan nomor ruas lada keberapa yang terbaik terhadap keberhasilan dan pertumbuhan lada sambung sirih. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 7 taraf perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Nomor ruas lada tidak mempengaruhi keberhasilan sambung lada dan sirih, tetapi mempengaruhi pertumbuhan sambung lada dan sirih yang ditunjukkan pada peubah panjang tunas. Nomor ruas lada ke-3 dan ke-4 yang paling efektif terhadap pertumbuhan hasil penyambungan lada dan sirih. Keberhasilan dan pertumbuhan sambungan lada dan sirih dalam penelitian ini dipengaruhi oleh faktor genetik, faktor lingkungan serta faktor keterampilan.

Kata kunci : lada, nomor ruas, penyambungan, sirih

**TINGKAT KEBERHASILAN DAN PERTUMBUHAN
LADA SAMBUNG SIRIH DENGAN PERLAKUAN NOMOR RUAS
SETEK SATU RUAS VARIETAS LAMPUNG DAUN LEBAR**

SUTIAWAN BUDI

2010911071

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

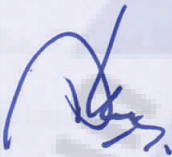
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2015**

**TINGKAT KEBERHASILAN DAN PERTUMBUHAN
LADA SAMBUNG SIRIH DENGAN PERLAKUAN NOMOR RUAS
SETEK SATU RUAS VARIETAS LAMPUNG DAUN LEBAR**

**SUTIAWAN BUDI
2010911071**

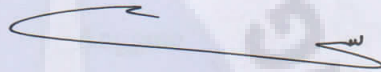
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing I



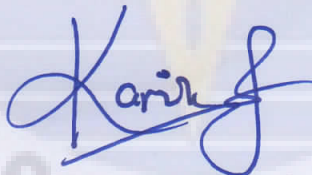
Dr. Ir. Ismed Inonu, M.Si

Pembimbing II



Nyayu Siti Khodijah, S.P., M.Si

Pembimbing III



Kartika, S.P., M.Si

Balunijuk, 21 Agustus 2015
Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


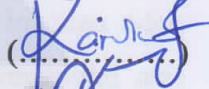
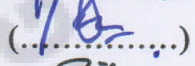
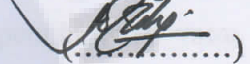


Kartika, S.P., M.Si

23 SEP 2015


Skripsi berjudul “Tingkat Keberhasilan dan Pertumbuhan Lada Sambung Sirih dengan Perlakuan Nomor Ruas Setek Satu Ruas Varietas Lampung Daun Lebar” oleh Sutiawan Budi (2010911071) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 10 juli 2015.

Komisi Penguji

- | | | |
|----------------------------------|---------|--|
| 1. Maera Zasari, S.P., M.P. | Ketua | () |
| 2. Kartika, S.P., M.Si. | Anggota | () |
| 3. Dr. Ir. Ismed Inonu, M.Si. | Anggota | () |
| 4. Riwan Kusmiadi, S.T.P., M.Si. | Anggota | () |

Mengesahkan
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung
Ketua




Maera Zasari, S.P., M.P.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan rasa puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, jualah akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini, untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Pertanian Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Skripsi ini berjudul “Tingkat Keberhasilan Dan Pertumbuhan Lada Sambung Sirih Dengan Perlakuan Nomor Ruas Pada Setek Lada Varietas Lampung Daun Lebar Satu Ruas”. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari – Juni 2014.

Dengan menyadari segala keterbatasan atas kemampuan dan ilmu pengetahuan yang penulis miliki, maka dalam penyusunan skripsi ini juga tidak terlepas dari kekurangan-kekurangan, untuk itu penulis mohon dimaklumi atas kekurangan-kekurangan tersebut.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu serta membimbing penulis dalam penulisan skripsi ini yaitu:

1. Bapak Dr. Ir. Ismed Inonu., M.Si. selaku dosen Pembimbing I.
2. Ibu Nyayu Siti Khodijah, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing II.
3. Ibu Kartika, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing III.
4. Bapak Riwan Kusmiadi, S.TP., M.Si. selaku dosen penguji.
5. Ibu Maera Zasari, S.P., M.P. selaku dosen penguji.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat menambah khasanah pengetahuan.

Balunijuk, Agustus 2015

Penulis

Sutiawan Budi

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Desa Nibung pada tanggal 02 September 1991 dari Bapak Marzuki dan Ibu Suryani. Penulis merupakan anak ketiga dari lima bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Negeri 178 Nibung (sekarang SDN 07 Koba) pada tahun 2004, Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Koba pada tahun 2007, Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Koba pada tahun 2008 Kemudian mengikuti Paket C di Desa Penyak Koba pada tahun 2009. Penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan :

“Ayah dan Ibu’, terima kasih atas segala bimbingan, doa, kasih sayang dan dukungan sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini”.

“Kakak ku Shuhlia Weni, Abang ku Kushoiri Sidik, adikku Royhan Sholehhuddin dan Rizqan Djazillah. Terimakasih atas doa dan dukungannya”

“Dosen Pembimbing Akademik dan Skripsi serta seluruh dosen Jurusan Agroteknologi yang telah banyak berbagi ilmunya”

“Sari Purnama SE, Terima kasih atas do’a dan dan dukungan serta telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

“Untuk Sahabat-sahabat angkatan 2009 yang mewarnai perjalanan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian-ku”

“Untuk Semua yang telah memberikan doa, support, dan bantuannya, terima kasih”

“Almamater ananda tercinta Universitas Bangka Belitung”.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Teoritik	4
2.1.1. Klasifikasi dan morfologi tanaman lada	4
2.1.2. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Sirih	6
2.1.3. Perbanyakkan Tanaman Lada Melalui Sambungan	8
2.1.4. Syarat Teknik Penyambungan	10
2.2. Hipotesis	12
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Cara Kerja.....	14
3.5. Peubah	17
3.6. Analisa Data	18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil.....	19
4.1.1. Persentase setek yang tumbuh (%)	19
4.1.2. Waktu Tumbuh Tunas (hari)	20
4.1.3. Panjang Tunas (cm)	21
4.1.4. Jumlah Daun Total (helai)	24
4.1.5. Inkompatibilitas	25
4.2. Pembahasan	26

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan.....	31
5.2. Saran	31

DAFTAR PUSTAKA	32
----------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	36
------------------------	----



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil sidik ragam sambung sirih dan lada satu ruas pada peubah waktu tumbuh tunas, persentase setek yang tumbuh, panjang tunas dan jumlah daun total	19
2. Rerata nilai panjang tunas berdasarkan hasil uji BNT minggu ke-8.....	22



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Teknik sambung lidah penyambungan lada dengan sirih	32
2. Histogram rerata persentase setek yang tumbuh (%) sambung sirih dan lada satu ruas dengan perlakuan nomor ruas.....	20
3. Histogram rerata waktu tumbuh tunas (hari) sambung sirih dan lada satu ruas dengan perlakuan nomor ruas	21
4. Grafik rerata panjang tunas sambung sirih dan lada satu ruas umur 4 sampai 8 MSPS	22
5. Penampilan tunas setek lada sambung sirih umur 8 MSPS	23
6. Histogram rerata jumlah daun total sambung sirih dan lada satu ruas umur 4 sampai 8 MSPS.....	24
7. Penampilan setek sambung lada dan sirih yang mengalami inkompatibilitas.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lay out penelitian di lapangan	36
2. Rerata persentase setek yang tumbuh sampai 8 MSPS (%).....	37
3. Hasil analisis keragaman peubah persentase setek yang tumbuh (%)	37
4. Rerata hasil pengukuran waktu tumbuh tunas (hari) sampai 8 MSPS	38
5. Hasil analisis keragaman pada peubah waktu tumbuh tunas (hari)	38
6. Rata-rata panjang tunas (cm) dari umur 4 sampai 8 MSPS	39
7. Hasil analisis keragaman pada peubah panjang tunas (cm)	39
8. Rata-rata jumlah daun total (helai) dari umur 4 sampai 8 MSP.....	40
9. Hasil analisis keragaman pada peubah Jumlah daun (helai).....	40

