

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT LADA (*Piper nigrum* L.)
TERHADAP PEMBERIAN JENIS PUPUK KANDANG DAN
FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK DAUN**

**Haidir
2011111016**



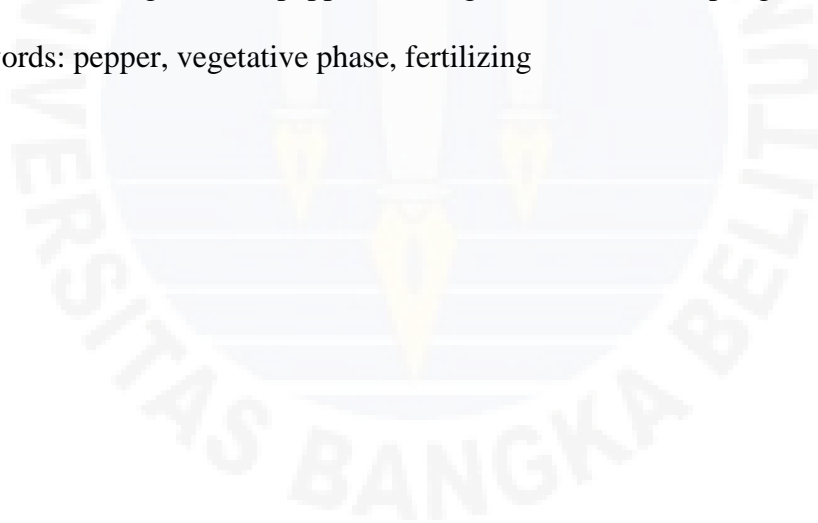
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNIJUK
2017**

ABSTRACT

Haidir. Pepper Seedling (*Piper nigrum* L.) Growth Response to Type of Manure and Frequency of Foliar Fertilizer Application. Guided by Kartika and Ratna Santi

The early phases of growth or vegetative phase is a very important phase in the life cycle of pepper, and will determine production. Efforts to enhance the growth of seedling of pepper can be done by fertilizing through the ground or through the leaves. This research aims to study the effect of manure type and frequency of foliar fertilizers and their combinations on the growth of pepper seedlings, has been conducted in the village Penyampak, Tempilang districts Bangka Barat. was held in January to May 2016. This research used experimental method. The use design is randomized block design (RBD) factorial with 3 repetitions. Treatment factor used is the type of manure which consists of 3 levels (without manure, cow manure, horse manure) and the frequency of foliar fertilizer consists of 3 levels (without foliar fertilizer, foliar fertilizer once a week, foliar fertilizer 1 time in 2 weeks). conclusions from this research that horse manure is better than controls on the growing branches and leaves, frequency of foliar fertilizer 1 week and a combination of cow manure and fertilizers frequency of once a week leaves one able to boost the growth of pepper seedlings of varieties Lampung Daun Lebar.

Keywords: pepper, vegetative phase, fertilizing



ABSTRAK

Haidir. Respon Pertumbuhan Bibit Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun. Dibimbing oleh KARTIKA dan RATNA SANTI

Fase awal pertumbuhan atau fase vegetatif merupakan fase yang sangat penting dalam siklus hidup tanaman lada dan akan menentukan produksi. Upaya untuk meningkatkan pertumbuhan bibit lada adalah dengan melakukan pemupukan melalui tanah atau melalui daun. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh jenis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk daun serta kombinasinya terhadap pertumbuhan bibit lada, telah dilaksanakan di Desa Penyampak Kecamatan Tempilang Kabupaten Bangka Barat, pada bulan Januari sampai Mei 2016. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, rancangan yang digunakan yaitu rancangan acak kelompok faktorial (RAKF) dengan 3 ulangan. Faktor perlakuannya yaitu jenis pupuk kandang terdiri dari 3 taraf (tanpa pupuk kandang, pupuk kandang sapi, pupuk kandang kuda) dan frekuensi pemberian pupuk daun (tanpa pemberian pupuk daun, pemberian pupuk daun 1 minggu sekali, pemberian pupuk daun 2 minggu sekali). Kesimpulan dari penelitian ini yaitu pemberian pupuk kandang kuda lebih baik dibandingkan dengan kontrol pada pertambahan cabang dan daun, frekuensi pupuk daun 1 minggu sekali serta kombinasi pupuk kandang sapi dan frekuensi pupuk daun 1 minggu sekali mampu meningkatkan pertumbuhan bibit lada varietas Lampung Daun Lebar.

Kata kunci: Lada, fase vegetatif, pemupukan

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT LADA (*Piper nigrum* L.)
TERHADAP PEMBERIAN JENIS PUPUK KANDANG DAN
FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK DAUN**

**Haidir
2011111016**

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
2017**

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT LADA (*Piper nigrum* L.)
TERHADAP PEMBERIAN JENIS PUPUK KANDANG DAN
FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK DAUN**

**HADIR
2011111016**

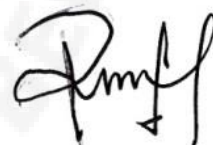
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing 1



Kartika, S.P., M.Si

Pembimbing 2



Dr. Ratna Santi, M.Si

Balunujuk, April 2017
Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



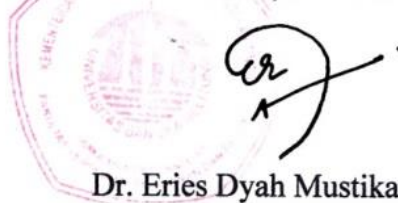
Dr. Tri Lestari, M.Si

Skripsi berjudul “Respon Pertumbuhan Bibit Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun” oleh Haidir (2011111016) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 08 Maret 2017

Komisi Penguji

- | | | |
|--------------------------------|---------|--|
| 1. Dr.Tri Lestari.,M.Si | Ketua | (..... ) |
| 2. Sitti Nurul Aini,S.P.,M.Si | Anggota | (..... ) |
| 3. Dr.Ratna Santi.,M.Si | Anggota | (..... ) |
| 4. Gigih Ibnu Prayoga,S.P.,M.P | Anggota | (..... ) |

Mengesahkan
Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi



Dr. Eries Dyah Mustikarini.,M.Si

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Bibit Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun” adalah betul-betul karya saya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi tersebut diberi tanda pustaka dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Balunujuk , April 2017

Penulis

Y. Haidir

(Haidir)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah swt atas segala karuni-Nya Skripsi ini dapat diselesaikan. Judul yang dipilih dalam Skripsi ini adalah “Respon Pertumbuhan Bibit Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap Pemberian Jenis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun”.

Terimakasih penulis ucapkan kepada ibu Kartika,S.P.,M.Si dan Ibu Dr.Ratna Santi.,M.Si yang telah banyak memberikan saran selama penyusunan Skripsi ini, serta kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama proses penyusunan Skripsi ini.

Semoga Skripsi ini bermanfaat dan bernilai ibadah disisi Allah swt.

Balunjuk , Maret 2017

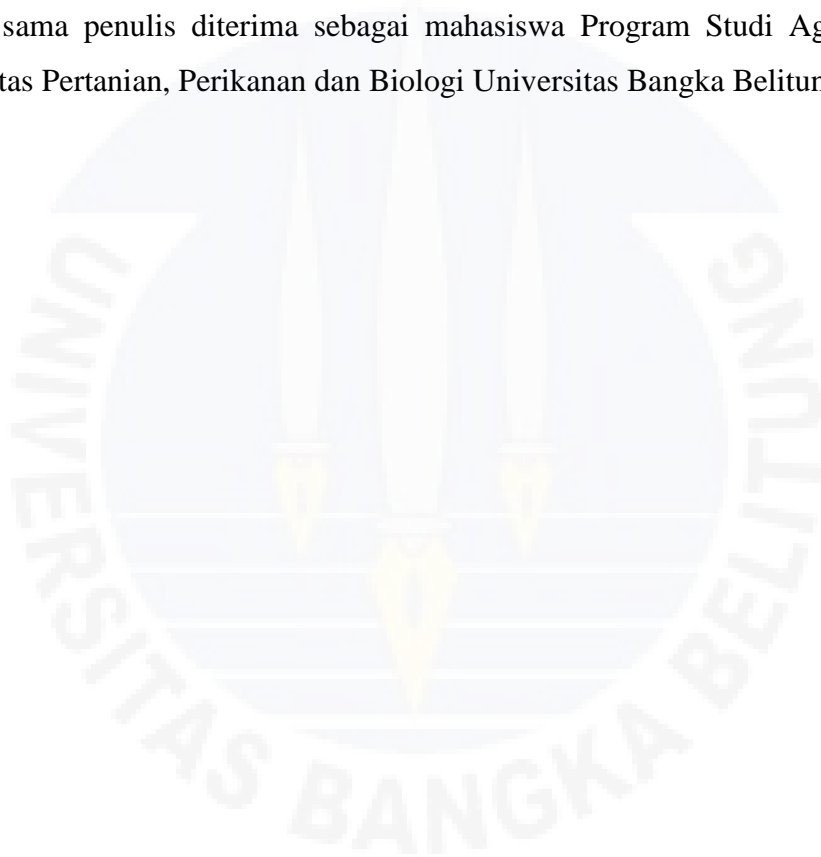
Penulis

(Haidir)

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Desa Penyampak kecamatan Tempilang kabupaten Bangka Barat pada tanggal 22 April 1993 dari ayah Asia dan ibu Morani. Penulis merupakan anak ketujuh dari delapan bersaudara.

Pendidikan sekolah dasar diselesaikan penulis pada tahun 2005 di SD 16 Penyampak. Sekolah lanjutan pertama pada tahun 2008 di MTS Al-Hikmah Penyampak dan tahun 2011 penulis lulus SMA Negeri 1 Tempilang. Pada tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang utama dari segalanya...

Dembah sujud serta syukurku kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu dan dari semua rencana indah yang telah engkau karuniakan bagiku. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada ayah dan ibu serta seluruh keluargaku sebagai rasa hormat dan terimakasih yang tiada terhingga dan tidak mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas ini.

Manisnya keberhasilan akan menghilangkan pahitnya kesabaran. Nikmatnya kemenangan akan menghapuskan letihnya perjuangan. Hidup adalah perjuangan yang harus dimenangkan

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sistematika dan Botani Tanaman Lada.....	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Lada.....	4
2.3. Perbanyakkan Tanaman Lada.....	5
2.4. Bahan Organik.....	6
2.5. Pupuk Kandang Sapi.....	6
2.6. Pupuk Kandang Kuda.....	6
2.7. Pupuk Daun.....	7
2.8. Hipotesis.....	8
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Metode Penelitian.....	10
3.4. Cara Kerja	
3.4.1. Persiapan Lahan.....	10
3.4.2. Pembuatan Larutan Pupuk Daun.....	10
3.4.3. Pemasangan Tajar.....	11
3.4.4. Pembuatan Lubang Tanam dan Aplikasi Pupuk Kandang.....	11
3.4.5. Penanaman.....	11
3.4.6. Aplikasi Pupuk Daun.....	11
3.4.7. Pemeliharaan.....	11
3.5. Peubah yang Diamati	
3.5.1. Pertambahan Tinggi Tanaman.....	12
3.5.2. Pertambahan Jumlah Ruas.....	12
3.5.3. Pertambahan Jumlah Cabang.....	12

3.5.4. Pertambahan Jumlah Daun.....	12
3.6. Analisis Data.....	13
IV. HASIL dan PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	
4.1.1. Respon Pertumbuhan Bibit Lada (<i>Piper nigrum</i> L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang.....	14
4.1.2. Respon Pertumbuhan Bibit Lada (<i>Piper nigrum</i> L.) terhadap Frekuensi Pemberian Pupuk Daun.....	16
4.1.3. Respon Pertumbuhan Bibit Lada (<i>Piper nigrum</i> L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun.....	17
4.2. Pembahasan	
4.2.1. Respon Pertumbuhan Bibit Lada (<i>Piper nigrum</i> L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang.....	22
4.2.2. Respon Pertumbuhan Bibit Lada (<i>Piper nigrum</i> L.) terhadap Frekuensi Pemberian Pupuk Daun.....	23
4.2.3. Respon Pertumbuhan Bibit Lada (<i>Piper nigrum</i> L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun.....	24
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Simpulan.....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1. Kombinasi perlakuan jenis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk daun.....	10
Tabel 2. Hasil analisis sidik ragam respon pertumbuhan bibit lada (<i>Piper nigrum</i> L.) terhadap pemberian jenis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk daun.....	14
Tabel 3. Pertambahan cabang tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan jenis pupuk kandang	15
Tabel 4. Pertambahan cabang tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan jenis pupuk kandang	15
Tabel 5. Rerata Pertambahan tinggi dan ruas tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan jenis pupuk kandang.....	16
Tabel 6. Rerata Pertambahan tinggi, ruas, cabang dan daun tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan frekuensi pemberian pupuk daun.....	17

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Gambar bibit lada yang berumur 4 bulan.....	9
Gambar 2. Grafik pertambahan tinggi tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan jenis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk daun.....	18
Gambar 3. Grafik pertambahan ruas tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan jenis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk daun.....	19
Gambar 4. Grafik pertambahan cabang tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan jenis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk daun.....	20
Gambar 5. Grafik pertambahan daun tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.) pada perlakuan jenis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk daun	21

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Deskripsi tanaman lada varietas LDL	29
Lampiran 2. Layout penelitian.....	30
Lampiran 3. Foto persiapan penelitian	31
Lampiran 4. Foto tanaman lada di lapangan usia 8 minggu setelah tanam.....	32
Lampiran 5. Hasil SAS.....	33

