



**KAJIAN DAYA HASIL TIGA VARIETAS CABAI MERAH  
BESAR (*Capsicum annum* L.) AKIBAT  
PEMBERIAN JENIS PUPUK**

**KARYA ILMIAH TERTULIS  
(SKRIPSI)**

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Program Strata Satu Jurusan Budidaya Pertanian Program Studi Agronomi  
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh  
**Eka Darmawan**  
NIM. 001510101158

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS JEMBER  
FAKULTAS PERTANIAN**

Januari, 2006

**KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL**

**KAJIAN DAYA HASIL TIGA VARIETAS CABAI MERAH  
BESAR (*Capsicum annum* L.) AKIBAT  
PEMBERIAN JENIS PUPUK**

oleh

**Eka Darmawan**  
NIM. 001510101158

Dipersiapkan dan disusun dibawah bimbingan

Pembimbing Utama : **Ir. Parawita Dewanti, MP**  
NIP. 131 877 581

Pembimbing Anggota : **Ir. Kacung Hariyono, MS. PhD**  
NIP. 132 135 201

**KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL**  
**KAJIAN DAYA HASIL TIGA VARIETAS CABAI MERAH**  
**BESAR (*Capsicum annum L.*) AKIBAT**  
**PEMBERIAN JENIS PUPUK**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Eka Darmawan**  
NIM. 001510101158

Telah diuji pada tanggal  
23 Januari 2006  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**TIM PENGUJI**

Ketua,

**Ir Parawita Dewanti, MP**  
NIP. 131 877 581

Anggota I

Anggota II

**Ir. Kacung Hariyono, MS, PhD.**  
NIP.132 135 201

**Ir. Miswar, MSi**  
NIP. 131 880 473

**MENGESAHKAN**

Dekan,

**Prof. Dr. Ir. Endang Budi Trisusilowati, MS**  
NIP. 130 531 982

**Eka Darmawan.** 001510101158. Kajian Daya Hasil Tiga Varietas Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.) akibat Pemberian Jenis Pupuk. (dibimbing oleh Ir. Parawita Dewanti, MP. sebagai DPU dan Ir. Kacung Hariyono, MS, PhD. sebagai DPA)

## **RINGKASAN**

Daya hasil cabai merah besar (*Capsicum annum* L.) dipengaruhi oleh penggunaan varietas yang unggul dan pemupukan yang berimbang. Varietas hibrida umumnya mempunyai respon yang tinggi terhadap pemupukan agar memperoleh produksi yang tinggi. Pemupukan di Indonesia masih menggantungkan pada pupuk anorganik. Pupuk anorganik cepat diserap oleh tanaman namun penggunaannya dalam jangka panjang akan dapat merusak tanah. Oleh karena itu pemupukan dengan menggunakan pupuk organik diperlukan untuk memperbaiki struktur, sifat kimia, dan sifat biologi tanah.

Percobaan bertujuan untuk mengetahui jenis pupuk dan varietas terbaik untuk meningkatkan produksi cabai merah besar. Percobaan dilaksanakan di Green House Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Jember, dimulai pada bulan Februari sampai dengan Juni 2005. Metode percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial 3 x 2 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah jenis pupuk dan faktor kedua adalah varietas. Varietas yang diuji meliputi ; varietas Gada, Nenggala, dan OR 775. Pupuk yang digunakan antara lain pupuk Biorganik (P1), pupuk anorganik NPK 15-15-15 (P2), campuran pupuk Biorganik dan NPK 15-15-15 (P3).

Perlakuan pupuk campuran P3 dapat meningkatkan produksi tiga varietas cabai merah besar sebesar 177,79 % terhadap perlakuan pupuk P2 dan 186,66 % terhadap perlakuan P1. Varietas OR 775 memberikan hasil terbaik terhadap produksi cabai merah besar. Perlakuan macam pupuk dan varietas tidak menunjukkan interaksi terhadap produksi cabai merah besar.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis yang berjudul **Kajian Daya Hasil Tiga Varietas Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.) Akibat Pemberian Jenis Pupuk**. Mengingat kemampuan penulis dalam menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis ini masih sangat terbatas, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Moch. Rifa'I dan Ibu Fatmawati, atas doa, materi, dan dukungan yang tiada pernah putus.
2. Ir.Parawita Dewanti, MP selaku Dosen Pembimbing Utama
3. Ir. Kacung Hariyono, MS, PhD. selaku Dosen Pembimbing Anggota
4. Dr. Ir. Sri Hartatik, MS, selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember
5. Keluarga H. Bambang Setyobudi dan keluarga Gatot Supriyanto atas motivasi dan doanya.
6. Dewi "ndiel" Murnia yang telah membuka wacana tentang arti sebuah 'Perjuangan' hidup
7. REC'X (Rong Ewu Community), Y2K, Malinkz, Muratz, She Latez, BeroxZ, dan Nyit2 kebersamaan dan persahabatannya selalu kukenang
8. Warga Belitung 40 dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan semuanya yang telah membantu penulis

Penulis berharap penyusunan karya ilmiah terutlis ini bisa bermanfaat dan demi kesempurnaan dan karya ilmiah tertulis ini penulis sangat mengharapakan masukan dan saran dari semuanya

Jember, Februari 2006

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat Percobaan .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Deskripsi Tanaman Cabai .....	4
2.2 Syarat Tumbuh Cabai .....	5
2.3 Pengaruh Varietas Terhadap Daya Hasil Cabai Merah Besar .....	6
2.4 Pemanfaatan Pupuk Organik dan Anorganik NPK .....	7
2.5 Hipotesis .....	10
<b>III. BAHAN DAN METODE</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan .....	11
3.2 Bahan dan Alat Percobaan .....	11
3.3 Rancangan Percobaan .....	11
3.4 Pelaksanaan Percobaan	
3.4.1 Penyemaian Benih .....	12
3.4.2 Persiapan Media Tanam .....	12
3.4.3 Penanaman .....	12
3.4.4 Pemberian Pupuk .....	12
3.4.5 Pemeliharaan .....	13
3.4.6 Pemanenan .....	13
3.5 Parameter Pengamatan .....	13
3.6 Parameter Pendukung .....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	15

<b>IV. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	27
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rangkuman F Hitung dari Semua Parameter Pengamatan .....	15



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Umur Berbunga Tanaman .....	16
2.	Pengaruh Varietas terhadap Jumlah Buah.....	18
3.	Pengaruh Varietas terhadap Berat Buah .....	19
4.	Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Berat Buah .....	21
5.	Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Panjang Buah .....	21
6.	Pengaruh Varietas terhadap Diameter Buah .....	22
7.	Pengaruh Varietas terhadap Berat Kering Buah .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Hasil Analisis Kimia Tanah dan Pupuk Biorganik .....	30
2.	Tabel Rangkuman Pengaruh Masing-masing Perlakuan terhadap Parameter Pengamatan .....	31
3.	Data Parameter Umur Berbunga Pertama .....	32
4.	Data Parameter Umur Panen Pertama .....	34
5.	Data Parameter Jumlah Buah yang dipanen .....	35
6.	Data Parameter Berat Buah .....	37
7.	Data Parameter Panjang Buah .....	39
8.	Data Parameter Diameter Buah .....	41
9.	Data Parameter Berat Kering Buah .....	43
10.	Data Parameter Jumlah Buah Rusak.....	45
11.	Perhitungan Pupuk .....	47
12.	Deskripsi varietas cabai merah besar .....	49

