



**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
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Percobaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
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
III. BAHAN DAN METODE	
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
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15

IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	

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

