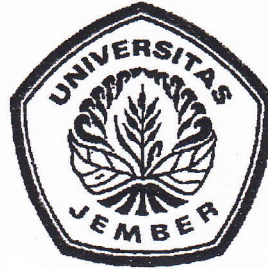


666

LAPORAN PENELITIAN

DOSEN MUDA



**KARAKTERISTIK PEMBUNGAAN DAN HASIL
BEBERAPA VARIETAS CABAI MERAH BESAR
AKIBAT PENGGUNAAN PAKLOBUTRAZOL**

Oleh :

Ir. Bambang Sukowardojo, MP.

**DIBIYAI OLEH
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
NOMOR : 008/SP2H/PP/DP2M/III/2007**

**FAKULTAS PERTANIAN / JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
NOVEMBER 2007**

ok 2008

LP. 2007

M

666

TIDAK DIPINJAMKAN KELUAR

LAPORAN PENELITIAN

DOSEN MUDA



ASAL	: HADIAH / PEMBELIAN	K L A.S
TERIMA	: TGL.	
NO INDUK	:	

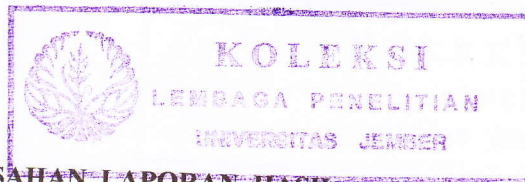
**KARAKTERISTIK PEMBUNGAAN DAN HASIL
BEBERAPA VARIETAS CABAI MERAH BESAR
AKIBAT PENGGUNAAN PAKLOBUTRAZOL**

Oleh :

Ir. Bambang Sukowardojo, MP.

**DIBIYAI OLEH
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
NOMOR : 008/SP2H/PP/DP2M/III/2007**

**FAKULTAS PERTANIAN / JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
NOVEMBER 2007**



HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL
PENELITIAN BBI/DOSEN MUDA

1. Judul penelitian	:	Karakteristik Pembungaan dan Hasil Beberapa Varietas Cabai Merah Besar Akibat Penggunaan Paklobutrazol
2. Bidang ilmu penelitian	:	Pertanian
3. Ketua Peneliti	:	
a. Nama Lengkap	:	Ir. Bambang Sukowardojo, MP.
b. Jenis kelamin	:	Laki-laki
c. NIP	:	130 905 615
d. Pangkat / Golongan	:	Penata Tingkat I / III-d
e. Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala
f. Fak./ Jurusan/ Prog. Studi	:	Fakultas Pertanian / Prod. Tanaman/ Agronomi
4. Jumlah Tim Peneliti	:	1 orang
5. Lokasi Penelitian	:	Desa Kertosari, Kecamatan Sumbesari-Jember dan Lab. Produksi Tanaman Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UNEJ
6. Kerjasama Kelembagaan	:	Tidak ada
a. Nama Instansi	:	-
b. Alamat	:	-
7. Jangka Waktu Penelitian	:	6 (enam) bulan
8. a. Biaya	:	Rp. 9.600.000,- (Sembilan juta enam ratus ribu rupiah)
b. Sumber dana	:	DP2M Tahun Anggaran 2007

Jember, 5 November 2007



Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. ENDANG BUDI TRISUSIOWATI, MS.
NIP. 130 531 982

Ketua Peneliti,

Ir., BAMBANG SUKOWARDOJO, MP.
NIP. 130 905 615



Mengetahui,
Ketua Lembaga Penelitian

Prof. Drs. KUSNO, DEA, Ph.D.
NIP. 131 592 357



RINGKASAN

(Karakteristik Pembungaan dan Hasil Beberapa Varietas Cabai Merah Besar Akibat Penggunaan Paklobutrazol, Ir. Bambang Sukowardojo, MP., Dosen pada Program Studi Agronomi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Jember; 2007).

Permintaan komoditas cabai merah besar di Indonesia terus mengalami peningkatan, sedangkan produksi cabai yang ada saat ini masih rendah, baik produktivitasnya maupun mutu hasilnya. Salah satu langkah penting dalam perbaikan teknik budidaya adalah pemilihan varietas cabai hibrida dan penggunaan zat pengatur tumbuh. Karakteristik setiap varietas umumnya bervariasi misalnya mempunyai percabangan dan bunga banyak, tetapi jumlah bunga menjadi buah kecil karena banyak bunga yang rontok. Bagian tajuk tanaman dengan bidang percabangan yang luas akan menghambat translokasi asimilat ke bagian organ produktif sehingga berakibat persentase bunga jadi buah kecil dan hasil buah rendah.. Pengurangan pertumbuhan pucuk tanaman guna mendistribusikan asimilat ke cabang-cabang produktif dan buah, salah satunya dapat dilakukan dengan penggunaan zat penghambat yaitu paklobutrazol. Paklobutrazol merangsang terbentuknya tunas-tunas baru akibat penghambatan pada pucuk tanaman dan pembungaan, merangsang perkembangan buah dan meningkatkan rata-rata hasil buah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh dan menentukan konsentrasi paklobutrazol yang tepat sehingga dapat memberikan pengaruh lebih baik terhadap keberhasilan pembungaan dan pembentukan buah serta hasil dari tiga varietas cabai merah besar. Tempat dan waktu penelitian di lahan persawahan desa Kertosari Jember mulai bulan April sampai September 2007. Percobaan disusun dalam rancangan acak kelompok lengkap faktorial 3 x 4 masing-masing terdiri terdiri dari tiga taraf varietas yaitu Fantastik, Horizon, Gada dan empat taraf konsentrasi paklobutrazol dari bahan Cultar yaitu, 0 (tanpa paklobutrazol), 50, 100, 150 ppm dengan tiga kali ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan, dari ketiga varietas tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman. Varietas Fantastik dan Gada mempunyai karakter pembungaan pada buku produktif, jumlah bunga terbanyak, varietas Gada menghasilkan bunga rontok terkecil. Untuk komponen hasil, jumlah buah per tanaman varietas Fantastik tertinggi,

sedangkan mutu lingkar dan panjang buah varietas Horizon terbaik. Penggunaan paklobutrazol konsentrasi 50 - 150 ppm menghambat tinggi tanaman. Pada karakter pembungaan konsentrasi 150 ppm mempunyai buku produktif, jumlah bunga, dan bunga rontok terkecil. Paklobutrazol 100 -150 ppm menurunkan hasil pada jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman dan per petak, tetapi pada mutu lingkar buah dan ketebalan daging buah menghasilkan nilai terbesar. Sebaliknya terhadap mutu panjang buah konsentrasi 50-150 menghambat pemanjangannya. Interaksi varietas Gada dengan paklobutrazol 150 ppm meningkatkan kandungan klorofil daun, sedangkan varietas Fantastik, Gada dengan paklobutrazol 150 ppm menurunkan jumlah buah rusak.

(Fakultas Pertanian Universitas Jember, Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agronomi; Penelitian Dosen Muda dibiayai oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional Nomor : 008/SP2H/PP/DP2M/III/2007, Tanggal 26 April 2007).



SUMMARY

The aim of this research was to evaluate the effect and to determine the optimum concentration of paclobutrazol in the flowering, fruit set, and yield performance of three red chili varieties. The experiment was conducted from April to September 2007 by factorial 3 x 4 with completely Randomized Design and three replications. The first factor (variety) is consist of variety fantastic, Horizon, and Gada. The other factor (concentration of paclobutrazol) is consist of concentration : 0 (No paclobutrazol), 50, 100, and 150 ppm.

Results showed that there is no significance among three varieties in plant height. Fantastic and Gada varieties have flowering performance on the fertile nodes, and the highest number producing flower, on the other hand, Gada variety reduced the highest number of dropped flower.

For other yield components, such as: the number of fruit per plant produced by fantastic was the highest, but fruit circle and length indicated fruit quality showed by Horizon were the best. Application of paclobutrazol 50-150 ppm inhibited plant height. Paclobutrazol 150 ppm yielded the lowest number of fertile nodes, flower, and dropped flower. Paclobutrazol 100-150 ppm reduced the number of fruit per plant, fruit weight per plant and per plot, on the other hand, paclobutrazol 100-150 ppm increased the highest fruit circle and flesh thickness. Fruit length was inhibited by the application paclobutrazol 100-150 ppm. Interaction between Gada variety with application paclobutrazol 150 ppm increased leaf chlorophyll content, but Fantastic and Gada with application paclobutrazol 150 ppm decreased the number of damaged fruit.

Key word : variety, paclobutrazol, flowering performance, yield red chili