



**LAPORAN AKHIR
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**PEMANFAATAN ANTISERUM SEBAGAI PENDETEKSI
CHRYSANTHEMUM VIRUS B (CVB) PADA TANAMAN KRISAN**

PKM PENELITIAN

Oleh :

Fitri Menisa	A34050616 (2005)
Leny Isnawati	A34051288 (2005)
Dingga Jaka Krishna	A34050664 (2005)
Halidya Mutiarani	A34051948 (2005)
Anief Nugroho	A34060725 (2006)

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

**Dibiayai oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Departemen Pendidikan Nasional
Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah
Program Kreativitas Mahasiswa**

Nomor 001/SP2H/PKM/DP2M/II/2008 tanggal 26 Februari 2008

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

1. Judul Kegiatan : Pemanfaatan Antiserum Sebagai Pendekripsi Chrysanthemum Virus B (CVB) Pada Tanaman Krisan
2. Bidang Kegiatan : PKMP PKMT PKMK PKMM
3. Bidang Ilmu : Pertanian
4. Ketua Pelaksana Kegiatan :

5. Anggota pelaksana Kegiatan *Leny Istiwati* *Dengga Jaka Krishna*
Halidya Mutiarani *Anief Nugroho*

6. Dosen Pendamping :

7. Biaya Kegiatan Total
Dikti : Rp. 5.800.000
Sumber lain : -

8. Jangka Waktu Pelaksana : 3 bulan

Bogor, 18 Mei 2008

Ketua Pelaksana Kegiatan

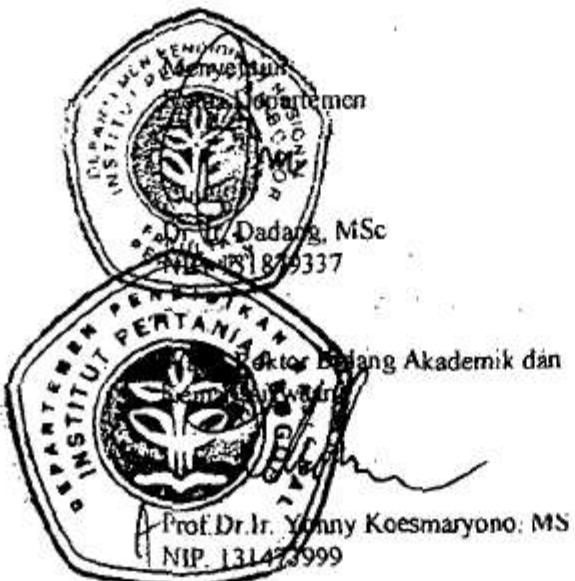


Fitri Menisa
NIM. A34050616

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Gede Suastika, MSc
NIP. 131669946



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga Program Kreatifitas Mahasiswa bidang penelitian ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang telah dilaksanakan sejak bulan Maret - Mei 2008 ini adalah virus pada tanaman krisan, dengan judul *Pemanfaatan Antiserum Sebagai Pendeksi Chrysanthemum Virus B (CVB) Pada Tanaman Krisan*.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Gede Suastika, M.Sc, Dr. Ir. I Gede Rai Maja, M.Sc selaku pembimbing dalam penelitian dan seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian penelitian ini. Ungkapan terima kasih sebesar-besarnya kepada orang tua yang telah mendoakan dan memotivasi, Mbak-mbak di Lab Virologi, serta seluruh teman-teman PTN angkatan 40, 41, 42, 43 atas doa dan bantuannya dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan akhir penelitian ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semoga laporan akhir penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis, rekan-rekan dan masyarakat Perlindungan Tanaman serta Pertanian Indonesia.

Bogor, Juni 2008

ABSTRAK

Krisan (*Dendrahthema grandiflora*) adalah salah satu jenis tanaman bunga potong yang banyak diminati oleh masyarakat mancanegara karena daya tarik, warna, bentuk, dan ukurannya yang beraneka ragam. Dalam budidaya tanaman krisan, banyak kendala yang dialami oleh para petani dan pengusaha. Salah satu kendala tersebut adalah serangan patogen tanaman yang menyebabkan kerugian utama dalam produksi krisan yaitu rendahnya kualitas bibit krisan potong (bahan perbanyakan vegetatif) sehingga menyebabkan adanya penolakan bibit krisan oleh para eksportir di tingkat internasional. Adapun penyakit utama pada tanaman krisan adalah *Chrysanthemum virus B* (CVB). CVB dapat ditularkan melalui inokulasi mekanik dan grafting. Di lapang, virus ini dapat ditularkan secara non-persisten oleh kutu daun *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Colorado rufomaculata* dan *Macrosiphoniella sanborni*. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk mendeteksi virus *Chrysanthemum virus B* yang ada pada bibit krisan, sehingga diharapkan hasil penelitian ini dapat membantu petani dan pengusaha bibit tanaman krisan.

Penelitian mengenai CVB pada tanaman krisan di Indonesia belum banyak dilaporkan oleh karena itu penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk penyediaan metode pendekripsi virus CVB pada bibit tanaman krisan potong (*Dendrahthema grandiflora*) secara efektif dan efisien. Penelitian ini dilaksanakan sejak Maret 2008 hingga Mei 2008 di Laboratorium Virologi Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, dan rumah kaca Cikabayan Institut Pertanian Bogor.

Sampel dikumpulkan dari beberapa lokasi berdasarkan gejala yang tampak pada tanaman krisan. Deteksi virus dengan metode I-ELISA dan DIBA kemudian membandingkan keefektifan kedua metode tersebut dalam mendekripsi virus CVB. Tanaman krisan ditanam di rumah kaca Cikabayan sebagai sumber inokulum.

Metode pengujian dengan ELISA dan DIBA mampu mendekripsi *Chrysanthemum Virus B* (CVB). Dalam pengujian kali ini metode DIBA lebih efektif dan efisien berdasarkan hasil pengujian dimana virus masih dapat terdeteksi pada pengenceran 1/512 dan alat yang digunakan lebih sederhana serta cara pengaplikasianya yang mudah.

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	i
Abstrak	ii
I. Pendahuluan	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Tujuan program	3
1.4 Luaran yang diharapkan	3
1.5 Kegunaan Program	3
II. Tinjauan pustaka	
Deskripsi tumbuhan	4
Budidaya	4
Hama dan penyakit	6
Kisaran inang dan gejala	6
Penularan CVB	8
Identifikasi dan Deteksi CVB	8
III. Metode Pendekatan	
IV. Pelaksanaan Program	
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
4.2 Tahapan Pelaksanaan	12
V. Hasil dan Pembahasan	16
VI. Kesimpulan dan Saran	19
Daftar pustaka	20
Lampiran	
Anggaran kegiatan	22
Jadwal kegiatan	24

Thank you for evaluating Wondershare PDF Converter.

You can only convert 5 pages with the trial version.

To get all the pages converted, you need to purchase the software from:

http://store.wondershare.com/index.php?method=index&pid=524&license_id=11&sub_lid=3121&payment=paypal