



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
APLIKASI BEBERAPA FOTOPERIODISME TERHADAP
PENGUMBIAN KENTANG (*Solanum tuberosum*) cv. Atlantik
MENGUNAKAN TEKNIK IN VITRO

BIDANG KEGIATAN :
PKM ARTIKEL ILMIAH

Diusulkan Oleh:

Izzan Faruqi	A24069001	2006
Shoni Riyanti	A24070125	2007

INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2009

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : Aplikasi Beberapa Fotoperiodisme Terhadap Pengumbian Kentang (*Solanum tuberosum*) cv. Atlantik Menggunakan Teknik In Vitro
2. Bidang Kegiatan : PKM-AI
3. Ketua Pelaksana Kegiatan

4. Anggota Pelaksana Kegiatan/ penulis : 1 orang
5. Dosen Pendamping Nama Lengkap dan : Dr Ir Eny Widajati, MS.

Bogor, 25 Maret 2009

Menyetujui,
Ketua Departemen Agronomi Hortikultura

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Dr Ir Bambang S. Purwoko, MSc.)
NIP. 131 404 220

(Izzan Faruqi)
NRP.A24069001

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

(Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS.)
NIP. 131 473 999

(Dr. Ir. Eny Widajati MS.)
NIP. 131 471 835

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas kehendak Nya lah penyusun mampu menyelesaikan karya tulis untuk diajukan pada Program Kreativitas Mahasiswa bidang Artikel Ilmiah (PKM-AI) yang berjudul “Aplikasi Beberapa Fotoperiodisme Terhadap Pengumbian Kentang (*Solanum tuberosum*) cv. Atlantik Menggunakan Teknik In Vitro” dengan sebaik mungkin dan tepat pada waktunya.

Karya tulis ini berisi hasil penelitian mengenai aplikasi beberapa fotoperiodisme pada ekplan kentang dengan menggunakan teknik in vitro dengan tujuan untuk memperoleh umbi mikro dengan kualitas yang baik sebagai bibit. Harapannya, dengan hasil penelitian ini dapat membantu badan usaha atau kelompok yang terkait untuk dapat menghasilkan bibit kentang berkualitas, sehingga dapat menekan biaya produksi.

Berawal dari niat menjadi dan memberi yang terbaik, penulis berusaha melakukan sebaik mungkin untuk dapat menemukan sesuatu yang baru dalam dunia pengetahuan. Program Kreativitas Mahasiswa bagi penulis merupakan salah satu sarana untuk dapat mempublikasikan hasil penelitian yang penulis lakukan agar dapat membantu menyelesaikan masalah yang terjadi di masyarakat.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan program ini.. Akhir kata, semoga karya kami dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk publikasi dan keberlanjutan program yang akan datang. Semoga Allah SWT. Senantiasa member kelancaran dalam setiap langkah kami. Amin.

Bogor, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
PENDAHULUAN	1
TUJUAN	2
METODE	
Tempat dan Waktu	3
Bahan dan Alat	3
Metode Penelitian	3
Pelaksanaan Penelitian	3
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
Waktu Inisiasi Umbi	5
Keserempakan Pembentukan Umbi	6
Jumlah Umbi	6
Diameter Umbi	7
Berat Basah Umbi	8
Berat Kering Umbi	8
KESIMPULAN	9
DAFTAR PUSTAKA	9

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rekapitulasi Analisis Ragam Data Panen Kentang Kultivar Atlantik	5
Tabel 2. Rekapitulasi Uji lanjut Duncan Jumlah umbi per Planlet Kentang Kultivar Atlantik	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kondisi Eksplan Kentang Kultivar Atlantik Pada 4 MST	
Gambar 2. Selisih Waktu Pembentukan Umbi Mikro Kultivar	5
Atlantik Mencapai 100% Dengan Waktu Inisiasi Umbi Pada Tiap Perlakuan.	6
Gambar 3. Keragaan Umbi Mikro Kentang Pada Setiap Perlakuan	7
Gambar 4. Perbandingan Berat Basah Umbi Planlet Kentang Kultivar Atlantik Pada Tiap Perlakuan	8
Gambar 5. Grafik Kadar Air Planlet Kentang Kultivar Atlantik pada Setiap Perlakuan	9