

Buku Panduan

SEMINAR NASIONAL IX

PFI JOGLOSEMAR

Yogyakarta, 6 Oktober 2018



**“Peranan Fungisida dan Epidemiologi
dalam Pengelolaan Penyakit Tumbuhan”**

**Dalam Rangka Purna Tugas
Prof. Dr. Ir. Christanti Sumardiyono, S.U.
Prof. Dr. Ir. Bambang Hadisutrisno, DAA.**



Sessi 2 : 13.35 - 14.40
 Moderator : Abdul Azis Ambar

Jam	Judul makalah	Pemakalah	Kode	Halaman
13.35 - 13.45	Aplikasi Fungisida untuk Meningkatkan Daya Perkecambahan Bibit Tebu dengan Perlakuan Air Panas/ <i>Hot Water Treatment</i> (HWT)	<u>Dita Widi Atmaja,SP.</u>	M4	20
13.45 - 13.55	Induced Resistance Planlet Cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz.) terhadap <i>Fusarium oxysporum</i> secara In Vitro Berdasarkan Aktivitas Peroksidase	<u>Endang Nurcahyani*</u> , Bambang Irawan, Sumardi, Evi Kurnia Sari, Tika Lidia Sari	M7	21
13.55 - 14.05	Uji Lapang Induksi Ketahanan Tanaman Jagung dengan Jamur Mikoriza arbuskular terhadap Penyakit Bulai	<u>Dadya Adi Mudvastungkara</u> , Suryanti, dan Arif Wibowo	M22	22
14.05 - 14.15	Pengelolaan Penyakit Bulai Jagung Menggunakan Kombinasi Agen Hayati dan Ekstrak Tanaman	<u>Joko Prasetyo</u> , Reza Adi Wijaya, Mohamad Nurdin, Sudiono, Radix Suharjo, Cipta Ginting, dan Hasriadi Mat Akin	M28	23
14.15 - 14.25	Efektivitas Mikoriza Arbuskular terhadap Penyakit Layu <i>Fusarium</i> pada Varietas Cabai (<i>Capsicum annum</i> L.)	<u>Yenny Sariasih</u> , Faiz Barchia, Diah Astri Pertiwi	M26	24
14.25 - 14.40	Diskusi			
14.40 - 15.10	Coffe break			

Pengelolaan Penyakit Bulai Jagung Menggunakan Kombinasi Agen Hayati Dan Ekstrak Tanaman

Joko Prasetyo, Reza Adi Wijaya, Mohamad Nurdin, Sudiono, Radix Suharjo, Cipta Ginting, dan Hasriadi Mat Akin
Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian
Universitas Lampung, Bandar Lampung
e-mail: jkdwiprasetyo21@gmail.com

ABSTRAK

Suatu percobaan telah dilakukan untuk mengevaluasi pengaruh kombinasi *Trichoderma* sp. dan atau mikoriza dengan ekstrak *P. betle* atau *C. longa*. Perlakuan disusun dalam rancangan acak kelompok lengkap dengan tiga ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol (air steril), *Trichoderma* sp, jamur mikoriza, dan jamur *Trichoderma* - mikoriza yang diaplikasikan di rizosfer, sedangkan ekstrak *P. betle* and *C. longa* diaplikasikan pada daerah titik tumbuh tanaman jagung. Inokulasi patogen bulai dilakukan bersama-sama dengan aplikasi ekstrak tanaman. Variabel yang diamati adalah insiden penyakit, masa inkubasi, dan bobot kering brangkasan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan anova. Perbedaan antar perlakuan diuji dengan uji BNT pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa semua perlakuan dapat menurunkan insiden penyakit bulai dan meningkatkan bobot kering brangkasan tanaman jagung. Namun hanya kombinasi perlakuan antara agen hayati dengan ekstrak *P. betle* and *C. longa* secara nyata meningkatkan masa inkubasi. Perlakuan terbaik ditunjukkan oleh kombinasi antara *Trichoderma* sp. dengan ekwstrak *P. betle*.

Kata Kunci: *Trichoderma*, jamur mikoriza, *C. longa*, dan *P. betle*.