

ISBN: 978-602-96419-3-6



**PROSIDING**

**SIMPOSIUM NASIONAL FITOPATOLOGI**

# **KEMUNCULAN PENYAKIT BARU DAN IMPOR BENIH**

Berbagi informasi ilmiah,  
bersama merumuskan strategi  
pengendalian dan opsi kebijakan

**Bogor, 10 Januari 2017**



ISBN: 978-602-96419-3-6

# **Simposium Nasional Fitopatologi**

**Bogor, 10 Januari 2017**

## **Tema**

**“Kemunculan Penyakit Baru dan Impor Benih: Berbagi Informasi Ilmiah, Bersama Merumuskan Strategi Pengendalian dan Opsi Kebijakan”**



Departemen Proteksi Tanaman  
Fakultas Pertanian  
Institut Pertanian Bogor



Perhimpunan Fitopatologi Indonesia  
Komisariat Daerah Bogor

**Tim Pengarah**

Prof. Dr. Ir. Sri Hendrastuti Hidayat, MSc.

Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, MSc.

Dr. Ir. Suryo Wiyono, MSc.Agr.

Dr. Ir. Giyanto, MSi.

Dr. Ir. Supramana, MSi.

Bonjok Istiaji, SP., MSi.

**Penyunting Naskah**

Mahardika Gama Pradana, SP.

Nadzirum Mubin, SP., MSi.

**Layout**

Nadzirum Mubin, SP., MSi.

**Desain Sampul**

Suryadi, SP.

**Ucapan Terima Kasih**

Perhimpunan Fitopatologi Indonesia (PFI)

**Diterbitkan oleh**

Unit Kajian Pengendalian Hama Terpadu

Departemen Proteksi Tanaman

Fakultas Pertanian

Institut Pertanian Bogor

Telp. 0251-8629364; Faks. 0251-8629362

Email: pkpht.ipb@gmail.com

**Foto Sampul**

Kiri : Gejala serangan *Burkholderia glumae* pada bulir padi (Klinik Tanaman – IPB)

Kanan : Gejala serangan *Aphelencoides besseyi* pada pucuk daun padi (Yuliani)

## KATA PENGANTAR

Pertama-tama kami panjatkan puji syukur kehadirat Tuhan YME atas diterbitkannya prosiding Simposium Nasional Fitopatologi 2017 "Kemunculan Penyakit Baru dan Impor Benih". Prosiding ini disusun sebagai luaran kegiatan Simposium Nasional Fitopatologi yang diselenggarakan oleh Perhimpunan Fitopatologi Indonesia (PFI) Komda Bogor bekerja sama dengan Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor pada hari Selasa, 10 Januari 2017 yang bertempat di Ruang Sidang 1 Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian Bogor, Kampus IPB Dramaga.

Simposium Nasional Fitopatologi yang diselenggarakan merupakan salah satu bentuk *quick response* dari PFI selaku himpunan keprofesian yang fokus pada riset dan permasalahan di bidang fitopatologi. Simposium ini merupakan forum ilmiah dalam menjawab pertanyaan, isu-isu yang sedang hangat dibicarakan dan merumuskan suatu strategi pengendalian sekaligus opsi kebijakan yang berlandaskan pada sains.

Simposium ini dihadiri oleh kurang lebih 80 peserta terdiri atas pengurus dan anggota PFI (komda Sumatera Utara, DKI Jakarta, Bandung, Bogor, Segunung, Joglosemar, Kalimantan Selatan, Sulawesi, dan Maluku), beberapa tamu undangan (Dewan Guru Besar IPB, BB Padi, BBPOPT Jatisari, Badan Karantina Pertanian, Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan), dan dosen di lingkungan Fakultas Pertanian IPB serta mahasiswa Pascasarjana Entomologi, Fitopatologi, PHT IPB.

Sebagai penutup, kami ucapkan terima kasih kepada panitia dan tim penyusun atas kerja sama dan kerja keras selama ini dalam menyelenggarakan kegiatan Simposium Nasional hingga diterbitkannya prosiding ini. Semoga prosiding ini dapat menjadi rujukan ilmiah yang komprehensif dalam mendukung riset-riset selanjutnya.

Bogor, Januari 2017

Ketua Pelaksana

Dr. Ir. Giyanto, MSi.

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>KATA PENGANTAR</b>	
Ketua Panitia Simposium <b>Dr. Ir. Giyanto, MSi.</b>	iii
<b>KATA SAMBUTAN</b>	
Sekretaris Jenderal Perhimpunan Fitopatologi Indonesia <b>Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, MSc.</b>	vi
Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor <b>Dr. Ir. Agus Purwito, MSc.Agr</b>	viii
<b>MAKALAH UTAMA</b>	
<i>Emerging Disease</i> pada Tanaman Pertanian: Strategi Pengendalian dan Opsi Kebijakan <b>Suryo Wiyono, Giyanto, Kikin Hamzah Mutaqin, Sri Hendrastuti Hidayat, Supramana, dan Widodo</b> (Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian-IPB)	1
Importasi Benih Tanaman dan Minimalisasi Introduksi Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina <b>Hermawan</b> (Pusat Karantina Tumbuhan dan Keamanan Hayati Nabati, Badan Karantina Pertanian, Kementerian Pertanian Indonesia)	12
Keberadaan Penyakit Busuk Bulir ( <i>Burkholderia glumae</i> ) pada Tanaman Padi di Sulawesi Selatan <b>Baharuddin<sup>1</sup>, Rita Harniati<sup>2,3</sup>, Farida Faisal<sup>1,4</sup>, Ahmad Yani<sup>1</sup>, Suparmi<sup>1</sup>, Hasmiah Hamid<sup>2,3</sup>, Tutik Kuswinanti<sup>1</sup>, dan Rahmat Jahuddin<sup>3</sup></b> ( <sup>1</sup> Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tanaman, Universitas Hasanuddin; <sup>2</sup> Balai Besar Karantina Pertanian Makassar, <sup>3</sup> Fakultas Pertanian, Universitas Islam Makassar, dan <sup>4</sup> PT Sang Hyang Seri, Maros)	19

*Burkholderia glumae* sebagai *Emerging Pathogen*: Status, Potensi Kerusakan, dan Strategi Pengendalian 27

**Tri Joko**

(Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada)

Nematoda *Aphelenchoides besseyi*: Status, Potensi Kerusakan, dan Strategi Pengendalian 36

**Lisnawita**

(Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara)

Status *Aphelenchoides besseyi* Christie, Nematoda terbawa Benih Padi di Indonesia: Penelitian di IPB 46

**Supramana**

(Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian-IPB)

**DISKUSI DAN TANGGAPAN PESERTA SIMPOSIUM** 50

**DISKUSI DAN TANGGAPAN**

Kelompok 1: "Strategi Pengendalian terhadap *Emerging Diseases*" 53

Kelompok 2: "Kebijakan Pertanian terhadap *Emerging Diseases*" 55

**RUMUSAN HASIL DISKUSI** 57

**LAMPIRAN**

Susunan Acara Simposium Nasional Fitopatologi 60

Daftar Peserta Simposium Nasional Fitopatologi 62

Dokumentasi Simposium Nasional Fitopatologi 67

Lampiran 3 Dokumentasi Simposium Nasional Fitopatologi



Sesi pemaparan materi oleh narasumber Dr. Lisnawita, SP., MSi - Universitas Sumatera Utara (kiri) dan Prof. Dr. Ir. Baharuddin (Universitas Hasanuddin)



Penyerahan cinderamata kepada narasumber dan moderator



Suasana sesi Diskusi Kelompok 1: "Strategi Pengendalian terhadap *Emerging Diseases*" yang dipimpin oleh Prof. Dr. Ir. Achamdi Priyamodjo, MSc (Universitas Gadjah Mada)



Sesi foto bersama para peserta dan narasumber simposium





Departemen Proteksi Tanaman  
Faperta - IPB



Perhimpunan Fitopatologi  
Indonesia