

Viabilitas dan Virulensi Tujuh Belas Tahun Penyimpanan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp. zingiberi Trujillo Dalam Tanah Steril

Title	Viabilitas dan Virulensi Tujuh Belas Tahun Penyimpanan <i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht. f.sp. zingiberi Trujillo Dalam Tanah Steril
Author Order	3 of 3
Accreditation	4
Abstract	<p>Koleksi dan penyimpanan mikroba diperlukan untuk penelitian lebih lanjut, sumber biodiversitas, koleksi, dan konservasi plasma nutfah mikroba. Salah satu teknik penyimpanan mikroba adalah dalam tanah steril. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas dan virulensi beberapa isolat <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. zingiberi setelah disimpan selama tujuh belas tahun pada tanah steril. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan tiga ulangan dan 17 perlakuan, yaitu isolat <i>F. oxysporum</i> f.sp. zingiberi asal Magelang terdiri atas MBO1, MBO2, MSO1, MSO3, MSO4, MCO1, MCO2, MBM, MSH dan MSS, serta asal Purworejo, yaitu PBO1, PBO2, PPO1, PKO2, PKO3, PPH dan PBOSi. Variabel yang diamati adalah warna koloni, diameter koloni, mikrokonidium, makrokonidium, waktu pertumbuhan, kecepatan tumbuh, berat kering miselium, kerapatan konidium, masa inkubasi, luas serangan, selisih bobot, dan indeks sampah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua isolat <i>F. oxysporum</i> f.sp. zingiberi asal Magelang dan Purworejo, yang telah disimpan dalam medium tanah steril selama tujuh belas tahun, masih tumbuh dengan baik pada medium PDA dan memenuhi cawan Petri pada umur 6-19 hari. Isolat <i>F. oxysporum</i> f.sp. zingiberi tersebut masih mampu menimbulkan gejala busuk rimpang jahe dengan masa inkubasi 11-21 hari setelah inokulasi. Rerata luas serangannya antara 2,07-2,65 mm². Rerata luas serangan terbesar dan terkecil terdapat pada perlakuan PBOSi dan MSO4 masing-masing sebesar 2,65 dan 2,07 mm² atau 49,00 dan 16,28 % dibandingkan kontrol Rerata indeks sampah tertinggi dan terendah masing-masing terdapat pada PBO2 dan MCO1 sebesar 39,56 dan 18,70 g atau 129,00 dan 8,4 % dibandingkan kontrol.</p>
Publisher Name	Program Studi Agroteknologi Universitas Siliwangi
Publish Date	2021-11-30
Publish Year	2021
Doi	DOI: 10.37058/mp.v6i2.3823
Citation	
Source	Media Pertanian
Source Issue	Vol 6, No 2 (2021): Media Pertanian
Source Page	72-82
Url	https://jurnal.unsil.ac.id/index.php/medpertanian/article/view/3823/1916
Author	Dr ENDANG MUGIASTUTI, S.P, M.P