

INTENSITAS GEJALA INFEKSI DAUN PADI OLEH FUNGI PATOGEN DI SIDOARJO DAN POTENSI PENGENDAIANNYA OLEH TRICHODERMA

Oleh
Fazrin Abdillah

Sutarman

Agroteknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

November 2023



Pendahuluan

- pesisir Sidoarjo lahan pertanian khususnya padi mengalami cekaman salinitas tinggi dan terserang penyakit yang disebabkan patogen
- Pemanasan global berpengaruh pPadi merupakan bahan pangan utama yang semakin tahun naik seiring berjalannya jumlah penduduk sehingga perlu menjaga ketersediaan beras di pasar
- Di daerah ada peningkatan virulensi patogen sehingga diperlukan upaya untuk mencegah potensi serangan penyakit tanaman
- Upayanya menggunakan mikroorganismenya efektif sebagai biofertilizer yaitu Trichoderma dan penyedia nutrisi bagi tanaman dan mengendalikan patogen penyakit pada tanaman padi.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

mengidentifikasi fungi patogen yang menginfeksi dan mengganggu tanaman padi sawah di kawasan pesisir Sidoarjo secara morfologi, serta menentukan persentasi penghambatan empat isolat *Trichoderma esperellum* terhadap fungi patogen hasil isolasi dari pertanaman padi di kawasan pesisir Sidoarjo yang paling dominan kasus kemunculannya.

Metode

- **LOKASI PENELITIAN**
Desa Tambak Kalisogo, Kecamatan Jabon
Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi
UMSIDA
- **RANCANGAN PENELITIAN**
Observasi dan menentukan
indeks gejala penyakit
Uji Daya Hambat Agen Hayati
dengan Fungi pathogen
- **ANALISA DATA**
Rata-rata indeks gejala penyakit
Rata-rata uji daya hambat agen hayati dengan
patogen penyakit padi
- **VARIABEL PENGAMATAN**
Observasi
Intensitas penyakit
Uji Daya Hambat

Hasil

- Intensitas rata-rata gejala serang fungi patogen pada daun padi sawah dan hasil identifikasi morfologis terhadap patogen penyebabnya

Deskripsi pertanaman	Rata-rata Indeks Gejala serangan	Patogen fungi teridentifikasi secara morfologi mikroskopis ^{*)}	
		Jenis pathogen	Frekuensi teramati
Tanaman (varetas IR 64) berumur sekitar 70 hari setelah tanam dan sudah masuk fase pembuangaan	22,0%	<i>Cercospora oryzae</i>	6
		<i>Fusarium</i> sp.	6
		<i>Helminthosporium</i> sp.	9
		<i>Pyricularian oryzae</i>	7
		<i>Rhizoctonia</i> sp.	5

^{*)} Total 10 sampel

