

## Identifikasi Molekuler Jamur Patogen *Fusarium* spp.

*Fusarium* merupakan jamur penyebab penyakit pada berbagai tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi secara molekuler untuk mengetahui spesies dari pathogen *Fusarium* spp. Metode yang digunakan adalah karakterisasi morfologi dengan pengamatan secara makroskopis dan mikroskopis. Dilanjutkan dengan Ekstraksi dan Purifikasi DNA jamur pathogen, Elektroforesis, Purifikasi DNA dengan amplifikasi PCR ITS dari DNA dan Sequencing. Hasil yang didapatkan adalah isolat jamur *Fusarium* spp memiliki karakteristik morfologi miselium yang berwarna putih tebal pada media PDA. Secara mikroskopis jamur *Fusarium* spp memiliki mikro dan makrokonidium serta monofialid ataupun polifialid. Hasil PCR didapatkan bahwa *Fusarium* spp. Memiliki besar sekitar 1700 bp. Setelah dilakukan purifikasi DNA dan sequencing didapatkan hasil bahwa spesies isolate pathogen adalah *Fusarium* Graminearum.

### Keywords

Identifikasi molekuler; *Fusarium* spp. ; Pathogen

### Scientific field

Perlindungan Tanaman

**Primary author:** AVELIA SANDY, Yohana (University of Brawijaya)

**Presenter:** AVELIA SANDY, Yohana (University of Brawijaya)

**Session Classification:** Seminar Pararel