

ABSTRAK

IDENTIFIKASI DAN TINGKAT SERANGAN PENYEBAB PENYAKIT BULAI DI LAMPUNG TIMUR, PESAWARAN, DAN LAMPUNG SELATAN

Oleh

Adam Fajar Kurniawan

Penyakit bulai di Provinsi Lampung semula diidentifikasi disebabkan oleh satu spesies. Beberapa tahun terakhir ini laporan menyebutkan bahwa penyakit bulai pada tanaman jagung disebabkan oleh beberapa spesies *Peronosclerospora*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies *Peronosclerospora*. penyebab penyakit bulai pada tanaman jagung di tiga kabupaten di Provinsi Lampung dan untuk mengetahui persentase gejala, kerapatan, viabilitas spora bulai di tiga kabupaten tersebut. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan Juli 2016 di lahan pertanaman jagung milik petani dan laboratorium hama dan penyakit tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Pengamatan di lapangan dilakukan dengan menghitung insiden penyakit bulai di tiga kabupaten dengan cara mengambil 3 dari 30 baris tanaman jagung. Setiap daerah pengamatan terdiri dari dua lokasi pertanaman jagung yang berbeda sehingga terdapat enam lokasi yang berbeda-beda pada setiap kabupaten tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyakit bulai disebabkan oleh dua spesies yaitu *Peronosclerospora sorghi*, dan *Peronosclerospora maydis*. *P. sorghi* menyerang tanaman jagung di Kabupaten Lampung Timur dengan produksi spora sebesar $3,12 \times 10^5$ spora per ml dan viabilitas sebesar 35,67% dengan insiden penyakit 19,33%, spesies *P. sorghi* juga menyerang tanaman jagung di Kabupaten Pesawaran dengan produksi spora sebesar $3,22 \times 10^5$ per ml dan viabilitas sebesar 35,67% dengan insiden penyakit 28,37%. Kemudian *P. maydis* menyerang tanaman jagung di Kabupaten Lampung Selatan dengan produksi spora sebesar $3,07 \times 10^5$ per ml dan viabilitas sebesar 35,60% dengan insiden penyakit 28,37%.

Kata Kunci : Bulai, Jagung, *Peronosclerospora*

