ABSTRAK

IDENTIFIKASI DAN KERAGAMAN *Peronoclerospora* spp. PENYEBAB PENYAKIT BULAI PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DI KABUPATEN PESAWARAN, PRINGSEWU, TULANG BAWANG BARAT DAN BANDAR LAMPUNG

Oleh

ERISA SETYOWATI

Di Lampung identifikasi spesies *Peronosclerospora* spp. penyebab bulai masih menjadi masalah karena belum ada kepastian berapa jenis spesies yang menyerang pertanaman jagung di Provinsi Lampung. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi *Peronoclerospora* spp. penyebab penyakit bulai pada tanaman jagung di Kabupaten Pesawaran, Pringsewu, Tulang Bawang Barat dan Bandar Lampung dan mengetahui keragamannya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April hingga Juli 2017 dengan menyurvei pertanaman jagung di empat kabupaten di Provinsi Lampung, yaitu Pesawaran, Pringsewu, Tulang Bawang Barat dan Bandar Lampung. Identifikasi dan keragaman *Peronosclerospora* spp. dilakukan di Laboratorium Penyakit Tanaman, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyakit bulai disebabkan oleh *P. sorghi* dan *P.maydis*. *P. sorghi* menyerang tanaman jagung di Tegineneng Kabupaten Pesawaran (TG TN1) dan Srikaton Kabupaten Pringsewu (SR TN1), sementara *P. maydis* ditemukan di Trimulyo Kabupaten

Pesawaran (TM TN1), Srikaton Kabupaten Pringsewu (SR TN2), Gunung Timbul Kabupaten Tulang Bawang Barat (GT TN1), dan Rajabasa Kabupaten Bandar Lampung (RB TN1), (PL TN1) dan (PL TN2). Hasil pengamatan *P. sorghi* memiliki panjang konidiofor rata-rata 181-382 µm dan percabangan 2-3. Konidianya berbentuk oval dan berukuran rata- rata 13,95-19,45 x 14,5-23,25 µm serta membentuk oospora. Sementara itu, *P.maydis* membentuk konidia bulat-agak bulat dan berukuran rata- rata 14,2-19 x 14,9-22,2 µm, panjang konidiofor rata- rata 221-379 µm dan percabangan 3-4. Hasil pengamatan ditemukan *P. sorghi* berasal dari satu kabupaten dan ditemukan *P. sorghi* dan *P.maydis* yang berasal dari satu kabupaten.

Kata Kunci : Bulai, *Peronosclerospora* spp., Jagung