

ABSTRAK

IDENTIFIKASI MOLEKULER PATOGEN BULAI JAGUNG DI PROVINSI LAMPUNG

Oleh

MEGA FITRIA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies patogen bulai jagung secara tepat dan akurat di tiga daerah Provinsi Lampung yaitu Tanjung Bintang, Negeri Sakti, dan Metro Kibang. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Bioteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Pelaksanaan penelitian dimulai dari bulan Maret – Agustus 2016. Konidia bulai didapatkan dengan cara pengumpulan konidia langsung dan induksi kemunculan konidia. Ekstraksi DNA menggunakan 2 jenis bufer ekstraksi DNA. Digunakan lima pasang primer untuk PCR yang terdiri dari 1 pasang primer spesifik untuk *P. maydis*, 2 pasang primer spesifik untuk *P. sorghi*, 1 pasang primer spesifik untuk *P. philipinensis* dan 1 pasang primer untuk amplifikasi *Peronosclerospora* spp. yang dibuat berdasarkan sekuen gen *Cytochrome Oxidase subunit II (COX2)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya perbedaan spesies *Peronosclerospora* di tiga daerah Provinsi Lampung (Tanjung Bintang, Negeri Sakti, dan Metro Kibang) dan diketahui penyebab penyakit tersebut ialah *Peronssclerospora australiensis*.

Kata kunci : Bulai, identifikasi molekuler, *P. australiensis*, primer.