ABSTRAK

KONFIRMASI SPESIES JAMUR *Ganoderma* YANG BERASOSIASI DENGAN TANAMAN SENGON (*Falcataria moluccana*) di TRIMURJO LAMPUNG TENGAH

OLEH

SHAFIRA BUNGA RAMADHANI

Tanaman Sengon (*Falcataria moluccana*) merupakan salah satu tanaman hutan rakyat yang banyak diusahakan di Indonesia. Salah satu faktor penghambat pada budidaya sengon adalah adanya penyakit busuk akar. Selama ini penyebab penyakit busuk akar pada sengon ialah *G. lucidum*, namun ada dugaan lain yaitu *G. steyeartanum*. Penelitian ini bertujuan mengkonfirmasi spesies *Ganoderma* yang berasosiasi dengan tanaman sengon di Trimurjo, Lampung Tengah. *Ganoderma* diidentifikasi secara morfologi dengan mengamati bentuk, warna tubuh buah dan basidiospora, serta warna koloni, dan identifikasi secara molekuler menggunakan primer ITS1 dan ITS4. Badan buah *Ganoderma* pada tanaman sengon di Trimurjo permukaan atasnya mengkilap, berwarna coklat tua dan tepinya putih, pada bagian bawahnya berpori dan warnanya kelabu. Jamur *Ganoderma* ini tidak memiliki tangkai (*sessile*) dan pileusnya langsung menempel pada batang pohon. Bentuk pileus cekung seperti piring, bagian tepi dan permukannya rata (*smooth*). Koloni awal berwarna putih dan pada bagian tengah berwarna kuning yang semakin lama akan melebar, serta hifa seperti serat-serat halus dan datar. Basidiospora jamur *Ganoderma* ini bentuknya bulat telur, dengan warna dinding hyaline berwarna coklat tua dan bagian dalamnya berwarna coklat muda. Hasil identifikasi molekuler menunjukkan bahwa jamur *Ganoderma* di tanaman sengon Trimurjo, Lampung Tengah ialah *G. steyaertanum*.

Kata Kunci : Penyakit busuk akar, identifikasi, morfologi, molekuler, PCR