

ABSTRAK

SKRINING JAMUR ANTAGONIS TERHADAP JAMUR *Xylaria* sp. PENYEBAB PENYAKIT LAPUK AKAR DAN PANGKAL BATANG TEBU

Oleh

ANNISA RACHMAWATI

Salah satu Penyakit pada budidaya tanaman tebu adalah penyakit lapuk akar dan pangkal batang tebu yang disebabkan oleh *Xylaria* sp. Salah satu alternatif pengendalian penyakit adalah menggunakan agensia hayati. Tujuan penelitian ini adalah menyeleksi jamur yang dapat berpotensi sebagai jamur antagonis yang mampu menghambat pertumbuhan *Xylaria* sp. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan Mei sampai Agustus 2016. Penelitian ini terdiri atas dua tahap. Pada tahap pertama, seleksi isolat jamur yang berpotensi sebagai antagonis berdasarkan daya hambat penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Penelitian tahap dua, seleksi isolat jamur yang berpotensi sebagai antagonis berdasarkan pertumbuhan koloni, kerapatan spora dan viabilitas spora menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang dikelompokkan berdasarkan ulangan. Pengamatan tersebut diulang sebanyak tiga kali. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji Duncan

pada taraf 5%. Hasil penelitian diperoleh 34 isolat jamur yang berpotensi sebagai agensia hayati dan terdapat 3 isolat unggulan dari genus *Trichoderma* sp.

Kata kunci: Jamur antagonis, *Trichoderma* sp., *Xylaria* sp.