ABSTRAK

KEMAMPUAN ANTAGONIS JAMUR *Aspergillus oryzae* DAN *Talaromyces sayulitensis* TERHADAP BEBERAPA JENIS JAMUR PATOGEN TUMBUHAN

Oleh

INDAH DEWI SAPUTRI

Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari kemampuan *Aspergillus oryzae* dan *Talaromyces sayulitensis* dalam menghambat pertumbuhan *Pythophthora nicotianae, Ganoderma boninense* dan *Rigidoporus microporus.* Penelitian ini dilaksanakan pada Oktober 2018 sampai September 2019 di Laboratorium Bioteknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Metode yang digunakan adalah metode kultur ganda menggunakan 4 isolat jamur antagonis *A. oryzae* dan 6 isolat jamur *T. sayulitensis*. Jamur patogen yang digunakan adalah jamur penyebab penyakit pada komoditas unggulan Provinsi Lampung, yaitu: *R. microporus* pada tanaman karet, *G. boninense* pada tanaman kelapa sawit, dan *P. nicotianae* pada tanaman nanas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jamur *A.oryzae* dan *T. sayulitensis* dapat menekan pertumbuhan semua jamur jamur patogen tanaman yang diuji dengan daya hambat yang berbeda-beda. Isolat A5 (*A. oryzae*) paling baik dalam menekan jamur *P. nicotianae*, isolat A1 (*T. sayulitensis*) memiliki daya hambat tertinggi dalam menekan *R. microporus*, dan isolat A9 (*A. oryzae*) memiliki daya hambat tertinggi dalam menghambat *G. boninense.*

Kata kunci:. Antagonis, *A. oryzae*, daya hambat, dan *T. Sayulitensis*.