

## **ABSTRAK**

### **IDENTIFIKASI PATOGEN BUSUK AKAR TANAMAN KOPI (*Coffea* sp.) DARI ULUBELU, TANGGAMUS DAN SKRINING JAMUR *Trichoderma* spp. SEBAGAI ANTAGONISNYA**

**Oleh**

**BERRI ADIWASA**

Identitas patogen penyebab penyakit busuk akar pada tanaman kopi dan cara pengendaliannya merupakan informasi yang penting untuk diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi penyebab penyakit busuk akar pada tanaman kopi dari Ulubelu, Tanggamus dan mendapatkan isolat jamur *Trichoderma* spp. sebagai antagonisnya. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Bioteknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Agustus hingga November 2016. Secara umum penelitian ini terdiri dari dua tahap, tahap pertama mengidentifikasi penyebab penyakit busuk akar tanaman kopi dari Ulubelu. Tahap kedua melakukan skrining untuk mendapatkan isolat jamur antagonis terbaik untuk mengendalikan patogen penyebab penyakit busuk akar kopi. Penelitian tahap kedua menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 15 perlakuan dan 4 ulangan. Parameter yang diamati pada tahap skrining adalah persentase penghambatan, kemampuan tumbuh, kerapatan dan viabilitas spora.

Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan sidik ragam, dan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyebab penyakit busuk akar tanaman kopi dari Ulubelu, Tanggamus disebabkan oleh jamur akar cokelat (*Phellinus noxius*).

Didapatkan 6 isolat jamur *Trichoderma* spp. yang berperan sebagai antagonis jamur akar cokelat pada tanaman kopi.

Kata kunci: Identifikasi, kopi, *Phellinus noxius*, skrining, *Trichoderma* spp.