

## ABSTRAK

### KEMELIMPAHAN JAMUR PADA KOMPOS DAN *COMPOST TEA* YANG DIBUAT DENGAN STARTER *Trichoderma* spp.

Oleh

**Dwi Yanti Kusumaningrum**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemelimpahan dan sifat virulensi pada jamur yang ditemukan dalam kompos dan *compost tea*. Keduanya menggunakan starter *Trichoderma* spp.. Penelitian dilaksanakan pada bulan April - Desember 2017. Isolasi jamur menggunakan dua bahan yaitu kompos dan *compost tea* dengan masing-masing 5 ulangan yang ditumbuhkan pada media *Potato Sucrose Agar* (PSA). Isolasi dari *compost tea* terdiri dari masa inkubasi hari ke-0, ke-1, ke-2, ke-3 dan masa simpan bulan ke-1, ke-2, ke-3, ke-4, ke-5, ke-6. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan berbagai macam jamur pada kompos dan *compost tea*. Jamur yang ditemukan adalah *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp, dan *Trichoderma* sp.. Hasil uji hipovirulen menunjukkan bahwa 92,54% (DSI 0-1,92) bersifat hipovirulen, hal ini menunjukkan bahwa jamur yang terkandung dalam kompos dan *compost tea* tidak patogenik terhadap tanaman ( DSI < 2) dan aman untuk digunakan.

Kata kunci: *compost tea*, hipovirulen, jamur, kompos