

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN KLOOROFORM PADA BEBERAPA MEDIA TERHADAP PERFORMA JAMUR *Purpureocillium lilacinum*

Oleh

Lisa Tri Sulistianingrum

Jamur *Purpureocillium lilacinum* merupakan jamur antagonis yang berperan sebagai parasit telur nematoda puru akar. Jamur *P. lilacinum* dapat digunakan sebagai bahan aktif bionematisida untuk mengendalikan nematoda parasit tumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh berbagai media tumbuh yang ditambah kloroform terhadap pertumbuhan, sporulasi, dan viabilitas spora jamur *P. lilacinum*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial (4 x4) yang diulang 5 kali. Faktor pertama adalah jenis media (PDA, SDA, MEA, dan S) dan faktor kedua adalah kloroform (0; 0,1; 0,5; 1) ml/100 ml media. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis media dan kloroform mempengaruhi pertumbuhan, sporulasi, dan viabilitas jamur *P. lilacinum*. Pertumbuhan jamur *P. lilacinum* terbaik terjadi pada media MEA ditambah kloroform 1 mL/100 mL media, sporulasi tertinggi terjadi pada media SDA tanpa penambahan kloroform dan viabilitas tertinggi terjadi pada media MEA ditambah kloroform 0,1 mL/100 mL media.

Kata kunci: Agensi hayati, bionematisida, *Purpureocillium lilacinum*