

## RINGKASAN

Rr. Eka Sandra Aryani. J 201 92 0757. Pengendalian Kapang *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Busuk Batang Pada Tanaman Kacang Tanah Dengan Menggunakan Kapang *Gliocladium sp.* (di bawah bimbingan HENDARKO SUGONDO, MOCHAMAD HADI, dan ISWORO RUKMI).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kemampuan kapang *Gliocladium sp* sebagai agen pengendali hayati bagi kapang *S. rolfsii* yang bersifat tular tanah.

Penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahap yaitu, tahap pertama, perbanyakkan biakan kapang dalam media agar miring dan media campuran serbuk gergaji dan dedak dengan perbandingan 1:1, tahap kedua perhitungan konidia kapang *Gliocladium sp* sebagai agen pengendali hayati dengan menggunakan konsentrasi suspensi konidia berdasarkan hasil perhitungan konidia, yaitu konsentrasi A ( $0,58 \times 10^8$ /ml), B ( $1,14 \times 10^7$ /ml), C ( $2,21 \times 10^7$ /ml), D ( $3,57 \times 10^7$ /ml), E ( $4,68 \times 10^7$ /ml), dan ditambah kontrol.

Data jumlah tanaman kacang tanah yang tidak terinfeksi *S. rolfsii* dianalisis dengan menggunakan Rancangan Faktorial dan sebagai uji lanjutan digunakan Uji Duncan Wilayah Berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata jumlah tanaman kacang tanah yang tidak terinfeksi *S. rolfsii* paling tinggi terdapat pada perlakuan pemberian suspensi konidia *Gliocladium sp* pada 14 hari sebelum bibit ditanam.