

UJI ANTAGONISME *Trichoderma* sp. DAN *Beauveria bassiana* PADA PATOGEN *Sclerotium rolfsii* SECARA *In Vitro*

Oleh

M. Ramdhan Askari

RINGKASAN

Sclerotium rolfsii merupakan salah satu jamur patogen yang dapat menyebabkan beberapa penyakit mematikan pada tanaman seperti busuk batang, layu dan rebah kecambah. Pengendalian yang dilakukan petani umumnya sanitasi dan penggunaan fungisida sintetik. Pengendalian dengan fungisida justru menimbulkan permasalahan baru seperti patogen menjadi resisten, matinya organisme non target, pencemaran lingkungan, dan berkurangnya keanekaragaman hayati. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kemampuan daya hambat serta mekanisme antagonisme dari jamur *Trichoderma* sp. dan *Beauveria bassiana* pada jamur patogen *Sclerotium rolfsii*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 3 perlakuan dan 9 kali ulangan. Bahan yang digunakan adalah *Sclerotium rolfsii*, *Trichoderma* sp., *Beauveria bassiana*. Parameter yang diamati adalah diameter koloni jamur dan persentase daya hambat yang kemudian di analisis menggunakan sidik ragam. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa jamur antagonis *Trichoderma* sp. dan *Beauveria bassiana* sangat berperan dalam menghambat patogen *Sclerotium rolfsii*.

Kata kunci: *Sclerotium rolfsii*, *Trichoderma* sp., *Beauveria bassiana*