

ABSTRAK

Sherly Aulia Primayani : Efektivitas Ekstrak Daun *Hyptis suaveolens* (L.) Poit. dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Sclerotium rolfsii* secara *In Vitro*

Sclerotium rolfsii merupakan jamur patogen penyebab busuk akar, busuk batang, dan layu pada lebih dari 500 jenis tumbuhan. Jamur yang ditularkan melalui tanah ini menyerang tanaman pada semua tahap pertumbuhan, termasuk bibit, tanaman dewasa serta hasil panen. Berbagai usaha yang telah dilakukan untuk mengendalikan jamur ini diantaranya adalah dengan menggunakan fungisida sintesis atau kimiawi yang secara terus-menerus dapat menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan dan lingkungan. Dengan diketahui adanya tumbuh-tumbuhan yang mengandung senyawa antifungi, maka dapat digunakan sebagai fungisida alami. Salah satunya adalah ekstrak daun *Hyptis suaveolens* yang mengandung bahan antifungi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh ekstrak daun *H. suaveolens* dalam menghambat pertumbuhan jamur *S. rolfsii* dan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun *H. suaveolens* yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur *S. rolfsii*.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari-April 2018 di Laboratorium Penelitian Terpadu Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Padang. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pemberian ekstrak daun *H. suaveolens* dengan konsentrasi 0%, 5%, 10%, 15% dan 20%. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan uji lanjut Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun *H. suaveolens* mampu menghambat pertumbuhan jamur *S. rolfsii*. Konsentrasi ekstrak daun *H. suaveolens* yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur *S. rolfsii* adalah pada konsentrasi 15% dengan persentase penghambatan 58%.