

## ABSTRAK

**Uly Soliana. S, 2021.** Potensi Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) sebagai Antifungi dalam Menghambat Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* Secara *In-Vitro*

*Fusarium oxysporum* merupakan jamur patogen tular tanah yang menyebabkan penyakit layu fusarium pada tanaman. Hal ini mengakibatkan penurunan produksi tanaman. Pengendalian yang biasa dilakukan petani adalah menggunakan fungisida sintetis yang dapat menimbulkan efek negatif baik untuk manusia maupun lingkungan. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengendalian dengan fungisida alami yang ramah lingkungan yang dapat berasal dari tumbuhan seperti ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill.). Daun tanaman tersebut mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin yang bersifat antimikroba. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat potensi ekstrak daun *P. americana* untuk menghambat pertumbuhan *F. oxysporum* dan mengetahui aktivitas antifungi ekstrak daun *P. americana* dalam menghambat pertumbuhan *F. oxysporum*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan ekstrak daun *P. americana* diberikan pada konsentrasi yang berbeda-beda yaitu 0% (kontrol), 10%, 20%, 30% dan 40%. Hasil data diolah menggunakan sidik ragam ANOVA dan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun *P. americana* berpotensi untuk menghambat pertumbuhan *F. oxysporum*. Semua perlakuan menunjukkan pengaruh terhadap diameter koloni *F. oxysporum*. Aktivitas antifungi pada konsentrasi 40% menunjukkan kriteria sedang. Sedangkan pada konsentrasi 30%, 20% dan 10% menunjukkan kriteria lemah.

Kata kunci : *Fusarium oxysporum*, Fungisida alami, layu Fusarium, *Persea americana* Mill.