

## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS ASAP CAIR TONGKOL JAGUNG TERHADAP PENYAKIT BUSUK PANGKAL BUAH (*Lasiodiplodia theobromae* Pat.) ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)

Oleh  
Ragil Hilman Triputra  
185001107

Di bawah bimbingan  
Budy Rahmat  
dan  
Yaya Sunarya

Busuk buah yang disebabkan oleh *Lasiodiplodia theobromae* Pat. merupakan salah satu penyakit pascapanen yang menjadi masalah pada buah alpukat. Salah satu upaya dalam menanggulangnya dengan menggunakan asap cair yang berperan sebagai anti jamur. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui konsentrasi paling efektif dari aplikasi asap cair tongkol jagung terhadap penyakit busuk pangkal buah (*Lasiodiplodia theobromae* Pat.) alpukat. Percobaan ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi pada bulan November 2022 hingga Januari 2023. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap pada uji *in vitro* yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan, konsentrasi yang digunakan yaitu; 0%, 2%, 4%, 6%, 8% dan 10% dan pada uji *in vivo* konsentrasi yang digunakan yaitu; 0%, dan 40%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan asap cair dimulai pada konsentrasi 4% mampu menghambat pertumbuhan *Lasiodiplodia theobromae* Pat. 100% pada uji *in vitro*. Pada uji *in vivo* asap cair konsentrasi 40% paling efektif menghambat pertumbuhan *Lasiodiplodia theobromae* Pat.

Kata kunci: Alpukat, asap cair, *Lasiodiplodia theobromae* Pat.

## ABSTRACT

### EFFECTIVENESS OF CORN COB LIQUID SMOKE ON FRUIT BLIGHT (*Lasiodiplodia theobromae* Pat.) OF AVOCADO (*Persea americana* Mill.)

By  
Ragil Hilman Triputra  
185001107

Under the guidance of :  
Budy Rahmat  
and  
Yaya Sunarya

Fruit rot caused by *Lasiodiplodia theobromae* Pat. is one of the postharvest diseases that become a problem in avocados. One effort to overcome it is by using liquid smoke which acts as an antifungal. The purpose of this study was to determine the most effective concentration of corn cob liquid smoke application against avocado root rot disease (*Lasiodiplodia theobromae* Pat.). This experiment was carried out at the Microbiology Laboratory and Plant Protection Laboratory, Faculty of Agriculture, Siliwangi University from November 2022 to January 2023. This research was arranged in a Completely Randomized Design, the *in vitro* test consisted of 6 treatments and 4 replications, the concentrations used were; 0%, 2%, 4%, 6%, 8% and 10% and in the *in vivo* test the concentrations used were: 0 and 40%. The results showed that liquid smoke treatment starting at a concentration of 4% was able to inhibit the growth of *Lasiodiplodia theobromae* 100% in *in vitro* tests. In the *in vivo* test, liquid smoke treatment at a concentration of 40% was able to inhibit the growth of *Lasiodiplodia theobromae* most effectively.

Keywords: Avocado, liquid smoke, *Lasiodiplodia theobromae* Pat.