

ABSTRAK

EFEKTIVITAS ASAP CAIR CANGKANG KELAPA MUDA TERHADAP PATOGEN ANTRAKNOSA (*Colletotrichum musae*) PADA BUAH PISANG SUSU PASCAPANEN

Oleh
Farhanisa Salma Azzahra
185001106

Di bawah bimbingan
Budy Rahmat
dan
Yanto Yulianto

Di Indonesia pisang merupakan tanaman yang mudah ditemui dengan berbagai kultivar dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Namun buah pisang sering kali mengalami kerusakan yang diakibatkan oleh cendawan *Colletotrichum musae* yang ditandai dengan bintik hitam dan melengkung lalu membuat buah pisang membusuk. Salah satu upaya dalam menanggulangnya dengan menggunakan asap cair yang berperan sebagai anti jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi yang efektif terhadap penghambatan *Colletotrichum musae* penyebab antraknosa pada buah pisang. Percobaan ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi pada bulan Mei hingga Agustus 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan, pada uji *in vitro* konsentrasi yang digunakan yaitu; 0%, 2%, 4%, 6% dan 8% dan pada uji *in vivo* konsentrasi yang digunakan yaitu; 0%, 40%, 60%, 80% dan 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan asap cair dimulai pada konsentrasi 4% mampu menghambat pertumbuhan *C.musae* 100% pada uji *in vitro*. Serta pada uji *in vivo* perlakuan asap cair pada konsentrasi 100% mampu menghambat pertumbuhan *C.musae* paling baik.

Kata kunci: Antraknosa, asap cair, buah pisang, *Colletotrichum musae*.

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF YOUNG COCONUT SHELL LIQUID SMOKE AGAINST ANTHRACNOSE PATHOGEN (*Colletotrichum musae*) IN POST HARVEST MILK BANANA FRUIT

By
Farhanisa Salma Azzahra
185001106

Under the guidance of :
Budy Rahmat
and
Yanto Yulianto

In Indonesia, banana is a plant that is easy to find with various cultivars and has high economic value. However, bananas often experience damage caused by the fungus *Colletotrichum musae* which is characterized by black and curved spots which then make the bananas rot. One of the efforts to overcome this is by using liquid smoke which acts as an antifungal. This study aims to determine the concentration that is effective in inhibiting *Colletotrichum musae* which causes anthracnose in bananas. This experiment was carried out at the Microbiology Laboratory and Plant Protection Laboratory, Faculty of Agriculture, Siliwangi University from May to August 2022. This study used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments and 5 replications, *in vitro* the concentration test used was; 0%, 2%, 4%, 6% and 8% and in the *in vivo* test the concentrations used were; 0%, 40%, 60%, 80% and 100%. The results showed that liquid smoke treatment starting at a concentration of 4% was able to inhibit the growth of *C.musae* 100% in *in vitro* tests. Also in the *in vivo* test, liquid smoke treatment at a concentration of 100% was able to inhibit the growth of *C.musae* the best.

Keywords: Anthracnose, liquid smoke, bananas, *Colletotrichum musae*.