

ABSTRAK

PENGARUH ASAP CAIR SERBUK GERGAJI KAYU JATI TERHADAP PATOGEN PENYEBAB ANTRAKNOSA (*Colletotrichum musae*) PADA BUAH PISANG AMBON (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* Linn)

Oleh
Fahmi Nurul Awal
NPM 185001094

Dosen Pembimbing
Budy Rahmat
Ida Hadiyah

Penyakit antraknosa yang disebabkan oleh cendawan *Colletotrichum musae* merupakan salah satu penyakit pasca panen yang menyerang buah pisang. Asap cair serbuk gergaji kayu jati memiliki kandungan fenol dan asam yang dapat digunakan sebagai alternatif fungisida dalam menangani penyakit antraknosa. Penelitian ini bertujuan menentukan konsentrasi asap cair serbuk gergaji kayu jati yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan cendawan *Colletotrichum musae*. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap pada *pengujian in vitro* dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan sedangkan pada *pengujian in vivo* menggunakan Uji T Tidak Berpasangan dengan 2 perlakuan dan 20 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi asap cair serbuk gergaji kayu jati dapat menghambat pertumbuhan cendawan *Colletotrichum musae* pada buah pisang. Aplikasi pelapisan asap cair serbuk gergaji kayu jati dengan konsentrasi 50% pada buah pisang ambon dapat mengurangi frekuensi serangan dan intensitas serangan jamur *Colletotrichum musae*, serta dapat mengurangi laju susut bobot buah pisang ambon.

Kata Kunci: Antraknosa, asap cair, *Colletotrichum musae*, pisang, serbuk gergaji kayu jati