

ABSTRAK

PENGARUH FUNGISIDA BENOMIL TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PANJANG KECAMBAH KONIDIA *Peronosclerospora* sp. SERTA INTENSITAS PENYAKIT BULAI PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)

Oleh

NIA AGUSTIN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fungisida berbahan aktif benomil dalam menekan perkecambahan dan panjang kecambah konidia *Peronosclerospora* sp serta intensitas penyakit bulai pada tanaman jagung.

Penelitian ini terdiri dari tiga percobaan yang meliputi *in vitro*, *in vivo* I, dan *in vivo* II. Percobaan pertama dilakukan secara *in vitro* yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari dua perlakuan, yaitu perlakuan tanpa fungisida sebagai kontrol dan perlakuan menggunakan fungisida. Kemudian percobaan kedua dan ketiga dilakukan secara *in vivo*. Percobaan *in vivo* 1 dan *in vivo* II disusun dengan rancangan acak kelompok (RAL) dengan dua perlakuan.

Data yang diperoleh dari hasil pengamatan pada percobaan pertama (*in vitro*) kedua (*in vivo* 1) dan percobaan ketiga (*in vivo* II) dianalisis secara statistik dengan menggunakan uji-t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fungisida berbahan aktif benomil menekan perkecambahan konidia

Peronosclerospora maydis secara *in vitro*. Aplikasi fungisida benomil berpengaruh nyata dalam menekan keparahan dan keterjadian penyakit bulai jagung pada *in vivo I* dan berpengaruh nyata dalam menekan kepadatan penyakit bulai pada *in vivo II*.

Kata Kunci : benomil, bulai, fungisida, *Peronosclerospora maydis*.