

INTISARI

Penelitian yang berjudul penggunaan ekstrak mimba untuk mengendalikan cendawan *Alternaria porrii* bertujuan untuk menentukan cara aplikasi dan konsentrasi ekstrak daun mimba terbaik untuk mengendalikan serangan bercak ungu pada bawang merah dan mengetahui interaksi antara cara aplikasi dan konsentrasi ekstrak daun mimba terhadap pengendalian serangan bercak ungu pada bawang merah. Penelitian ini dilakukan di Dusun Ngebel, kelurahan Tamantirto, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul di lahan persawahan dari bulan Mei sampai Juli 2015.

Penelitian dilaksanakan dengan metode percobaan eksperimen yang terdiri dari dua kegiatan. Kegiatan pertama di laboratoium dan kedua di lahan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Terdiri atas 2 faktor (faktorial), faktor pertama adalah cara aplikasi (F) yang terdiri atas 3 perlakuan cara aplikasi, yaitu: (F1) cara aplikasi rendam, (F2) cara aplikasi semprot dan (F3) aplikasi rendam+semprot. Faktor kedua adalah konsentrasi fungisida (K) yang terdiri atas 3 perlakuan konsentrasi yaitu: (K0) kontrol (konsentrasi 0%), (K1) konsentrasi ekstrak mimba 10% dan (K2) konsentrasi ekstrak mimba 20%. Kedua faktor tersebut dikombinasikan dengan kombinasi perlakuan sebagai berikut: Rendam tanpa konsentrasi (kontrol) (F1K0), Penyemprotan tanpa konsentrasi (kontrol) (F2K0), Perendaman+penyemprotan tanpa konsentrasi (kontrol) (F3K0), Perendaman umbi konsentrasi ekstrak mimba 10% (F1K1), Penyemprotan umbi konsentrasi ekstrak mimba 10% (F2K1), Perendaman+penyemprotan umbi konsentrasi ekstrak mimba 10% (F3K1), Perendaman umbi konsentrasi ekstrak mimba 20% (F1K2), Penyemprotan umbi konsentrasi ekstrak mimba 20% (F2K2) dan (F3K2) Perendaman+penyemprotan umbi konsentrasi ekstrak mimba 20%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan konsentrasi ekstrak mimba 10% dan 20% berbeda nyata di minggu 4 dan 5. Minggu ke 7 terdapat beda nyata pada perlakuan cara aplikasi semprot. Minggu ke 3, 6 dan 8 tidak terdapat beda nyata pada semua perlakuan terhadap pengendalian intensitas serangan *Alternaria porrii* pada bawang merah.

Kata kunci : *Alternaria porrii*, ekstrak daun mimba dan bawang merah.

Abstract

The research about utilizing neem extract to control Alternaria porrii on onion purposed to determine the aplication and concentration of neem extract for control Alternaria porrii in onion and to know the interaction between it. The research was conducted at tamantirto, bantul, yogyakarta.

Research arranged in experiment method with two steps, first is isolation and characterization of Alternaria porrii from field and second is the aplication at fields in complete randomized blok design with two factor, first is the methode of aplication and the second is the concentration were bit of 9 combinations neem extract that is soaked concentration 0% 10% and 20%. sprayed concentration 0%,10% and 20%. soaked+sprayed concentration 0%, 10% and 20%.

The result shows that neem leaf extract treatment concentration 10% and 20% was significantly different at weeks 4 and 5. Week 7 was significantly different in aplication sprayed treatment. In weeks 6 and 8 was not significantly different at all treatment to control the intencity of Alternaria porrii in onion.

Keyword: Alternaria porrii, neem extract and onion