

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS BEBERAPA FUNGISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT PATIK (*Cercospora nicotianae* Ell. et Ev.) PADA TANAMAN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)

Oleh

Riki Martina Ningsih

Salah satu penyakit penting dalam budidaya tembakau adalah penyakit patik yang disebabkan oleh *Cercospora nicotianae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas beberapa fungisida nabati (kunyit, kencur, dan sirih) untuk mengendalikan penyakit patik pada tanaman tembakau dan mengetahui jenis fungisida nabati yang lebih efektif dalam mengendalikan penyakit patik pada tanaman tembakau. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2011 sampai Januari 2012 di Lahan Jurusan Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Perlakuan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga ulangan. Perlakuan terdiri atas kontrol, kunyit 25g/l, kunyit 50g/l, kunyit 75g/l, kencur 25g/l, kencur 50g/l, kencur 75g/l, sirih 25g/l, sirih 50g/l, sirih 75g/l dan mankozeb 4g/l. Peubah yang diamati yaitu keparahan penyakit. Pengamatan dilakukan setiap minggu selama 5 minggu. Data hasil pengamatan kemudian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam yang bila berbeda nyata kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fungisida nabati kunyit dan kencur dapat menurunkan keparahan penyakit patik pada minggu ke lima. Mankozeb 4 g/l, kunyit 50 g/l dan kencur 75 g/l efektif dalam menurunkan keparahan penyakit patik pada minggu kelima. Fungisida sintetis mankozeb 4 g/l lebih efektif menurunkan keparahan penyakit patik dibandingkan fungisida nabati (kunyit dan kencur).

Kata kunci : Penyakit patik, *Cercospora nicotianae*, fungisida nabati, keparahan penyakit

ABSTRACT

UJI EFEKTIVITAS BEBERAPA FUNGISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT PATIK (*Cercospora nicotianae* Ell. et Ev.) PADA TANAMAN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)

By

Riki Martina Ningsih

One of the important disease in the cultivation of tobacco is leaf spot caused by the fungus *Cercospora nicotianae*. The objectives of this study were to know the effectiveness of some botanical fungicides (turmeric, galangale, and betel) to control cercospora leaf spot on tobacco plant and to know which type of botanical fungicides are more effective in controlling cercospora leaf spot on tobacco plants. This study was conducted in July 2011 to January 2012 at the Land Department of Plant Protection Faculty of Agriculture, University of Lampung. Treatments arranged in a completely randomized design (CRD) with three replications. The treatments consisted of control, turmeric 25g /l, turmeric 50g /l, turmeric 75g /l, galangale 25g /l, galangale 50g /l, galangale 75g /l, betel 25g /l, betel 50g /l, betel 75g /l and mankozeb 80 WP 4g /l. Variable observed is the severity of the disease. Observations were made every week for 5 weeks. The data were then analyzed using by analysis of variance when the result is significant different then followed by Duncan multiple range test on the real level 5%. The results indicate that botanical fungicide turmeric and galangale can reduce disease severity leaf spot on tobacco. Mankozeb 4g/l, turmeric 50 g / L and galangale 75 g / L is effective in controlling disease severity leaf spot on tobacco. Mankozeb 4 g/l was pressured the severity leaf spot on tobacco than botanical fungicide (turmeric and galangale).

Key words: Leaf spot, *Cercospora nicotianae*, botanical fungicides, severity of illness

