**POTENSI EKSTRAK DAUN MENGKUDU**

**UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT ANTRAKNOS**

**PADA CABAI MERAH BESAR**

**YOGA AKHMAD WAHYU HIDAYAT**

14012058

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**UNIVERITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA**

**INTISARI**

Penyakit antraknos yang disebabkan oleh jamur *Colletotrichum gloeosporioides* merupakan salah satu penyakit yang menyerang buah cabai. Salah satu pengendalian penyakitantraknos yaitu dengan menggunakan pestisida nabati yang relatif aman. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas berbagai konsentrasi ekstrak daun mengkudu sebagai fungisida nabati terhadap *Collectotricum gloeosporioides* secara in vitro dan aplikasinya di lapangan. Secara in vitro berbagai konsentrasi ekstrak daun mengkudu diletakkan di cawan petri dan jamur *C. gloeosporioides* diletakkan di pusat cawan petri. Penghambatan pertumbuhan jamur *C. gloeosporioides* diukur dari diameter koloni. Pada penelitian di lahan fungisida ekstrak daun mengkudu dibandingkan dengan fungisida kimiawi dan tanpa perlakuan fungisida sebagai kontrol. Penelitian ini merupakan penelitian faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan pada uji in *vitro* serta 3 perlakuan dan 3 ulangan pada uji lapang. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daun mengkudu 10 % terbukti mampu menekan pertumbuhan *C. Gloesporioides* baik dalam uji in *vitro* maupun uji lapang disebabkan oleh kandungan alkaloid yang terdapat dalam daun mengkudu yang mana alkaloid besifat antifungal.

Kata kunci : Antraknos, cabai, *Collectotricum gloeosporioides,* daun mengkudu, fungisida nabati

**THE POTENTIAL OF NONI LEAF EXTRACT**

**FOR ANTHRACNOSE CONTROL**

**ON RED CHILI PEPPERS**

**YOGA AKHMAD WAHYU HIDAYAT**

14012058

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**UNIVERITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA**

**ABSTRACT**

Anthracnose disease caused by *Colletotrichum gloeosporioides* is one of the diseases that affects on chili pepper. One of anthracnose disease control is using relatively safe natural pesticide. The objective of this study was to determine the effectiveness of various concentrations of noni leaf extract as a natural fungicide against *Collectotricum gloeosporioides* in vitro and its application in the field. In in vitro experiment various concentrations of noni leaf extract is placed in a petri dish and *C. gloeosporioides* fungi is placed in the center of petri dish. The inhibition of *C. gloeosporioides* growth was determined by measuring the diameter of the colony of fungi. In the field experiment noni leaf extract fungicide compared with chemical fungicide and without fungicide treatment as control. This experiment was a single factor arranged in completely randomized design with 4 treatments and 3 replications for in vitro experiment and 3 treatments and 3 replications for the field experiment. The results showed that noni leaf extract 10 % proved able to suppress the growth of *C. gloesporioides* both in vitro and field experiment caused by the content of alkaloids contained in noni leaf, which is the alkaloids are antifungal.

Keywords : Anthracnose, chili, *Collectotricum gloeosporioides*, noni leaf, natural pesticide