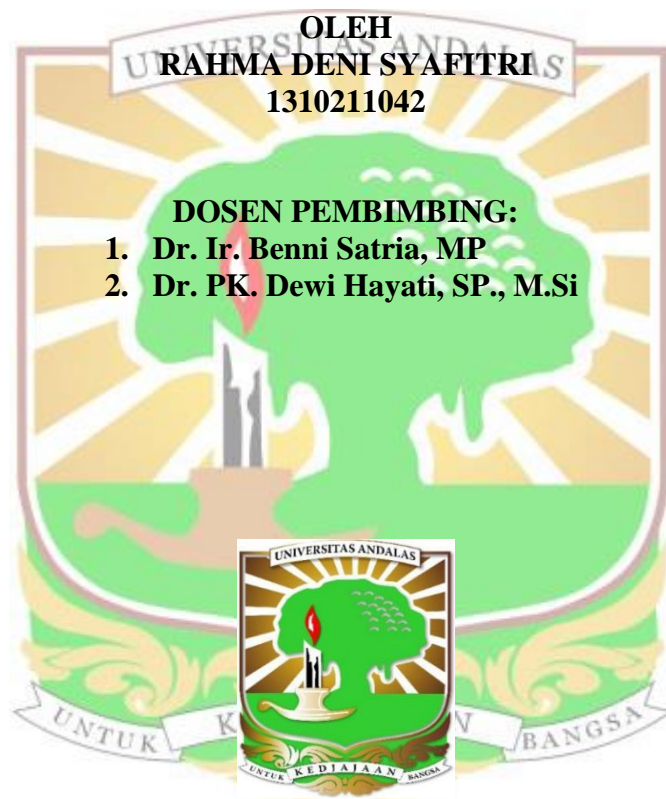


**PENAMPILAN AGRONOMIS DAN TINGKAT KETAHANAN
GALUR INBRED JAGUNG (*Zea mays* L.) TERHADAP BUSUK
TONGKOL *Diplodia maydis***

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENAMPILAN AGRONOMIS DAN TINGKAT KETAHANAN BEBERAPA GALUR INBRED JAGUNG (*Zea mays* L.) TERHADAP BUSUK TONGKOL *Diplodia maydis*

Abstrak

Penyakit busuk tongkol *Diplodia maydis* merupakan salah satu penyakit pada tanaman jagung yang dapat merusak tongkol dan biji jagung sehingga dapat menurunkan kualitas serta kuantitas biji jagung. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melihat penampilan agronomis dan tingkat ketahanan 7 galur inbred terhadap penyakit busuk tongkol *Diplodia maydis*. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Pengendalian Hayati dan UPT Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang sejak bulan Oktober 2016 sampai bulan Februari 2017. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok dengan 7 galur inbred jagung yang dievaluasi dan 3 ulangan. Inokulasi suspensi jamur *Diplodia maydis* pada tanaman jagung di lapangan dilakukan dengan metode *silk channel*. Data hasil pengamatan keparahan penyakit diamati secara visual dan dianalisis dengan menggunakan rumus Townsend dan Hueberger. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari tujuh galur inbred jagung yang diuji ketahanannya terhadap penyakit busuk tongkol *Diplodia maydis* didapatkan galur inbred yang tahan yaitu SgB-2. Terdapat penampilan agronomis yang beragam antara galur-galur yang dievaluasi.

Kata kunci : *galur inbred, inokulasi, busuk tongkol, Diplodia maydis*



Agronomic Characteristics and Resistance Levels of Several Inbred Lines of Maize (*Zea mays* L.) to Ear Rot caused by *Diplodia maydis*

Abstract

Diplodia ear rot is a disease that can damage maize cobs and maize kernels resulting in lower yields and quantity of seed. One way to reduce the effect of this disease is by constructing resistant varieties. This study was conducted to determine the agronomic characteristics and resistance levels of seven maize inbred lines to *Diplodia maydis*. This research was conducted from October 2016-February 2017 at the Biological Control Laboratory and Experimental Garden Unit, Faculty of Agriculture, Andalas University. Seven inbred lines were tested in triplicate using a randomized block design. Maize plants in the field were inoculated with a suspension of *Diplodia maydis* using the silk channel method. The resulting severity of disease was observed visually and analyzed using the formula of Towsend dan Hueberger. One resistant line SgB-2 was obtained. The agronomic characteristics varied among the lines evaluated.

Keywords: *inbred lines, inoculation, ear rot, Diplodia maydis*

