

ABSTRAK

*Penyakit bulai adalah penyakit utama pada tanaman jagung yang menyebabkan kehilangan hasil sampai 100 %. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketahanan genotip jagung introduksi tahan terhadap penyakit bulai, mengetahui intensitas serangan, dan laju serangan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung introduksi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2018 di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok RAK non faktorial dengan 3 ulangan. Penelitian ini terdiri dari 7 perlakuan genotip, yaitu G1=CML161, G2= Laga Ligo, G3= Galur 08, G4= Srikandi kuning, G5= Lamuru, G6= Sukmaraga, G7= Pulut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketahanan tanaman jagung introduksi terhadap penyakit bulai dapat dikategorikan pada umur pengamatan 28 HST. Kategori resisten yaitu G1, kategori agak resisten yaitu G2, G3, G4, G5. Keterjadian penyakit disebabkan oleh faktor lingkungan.*

Kata Kunci: Jagung introduksi, Penyakit Bulai, Ketahanan tanaman.

RP. RACHMAD SHOLEH NIM.14.03.1.1.1.00108. The Experimental of Corn Resistance (*Zea mays* L.) About Downey Mildew (*Peronosclerospora maydis*). Under the guidance **Dr. Achmad Amzeri, SP. MP.**

ABSTRACT

*Downey mildew is absolutely corn illness that can be caused decrease 100% of corn product. This research aims to discover corn resistance about downey mildew, quantities, and rapid of downey mildew (*Peronosclerospora maydis*). The research is conducted on February until May 2018 at Faculty of agriculture University of Trunojoyo Madura field. This research uses Category Randomized Design non factorial method with 3 repeatedly. This research is divided into 7 genotype treatments such as G1= CML161, G2= Laga Ligo, G3= Galur 08, G4= Srikandi Kuning, G5= Lamuru, G6= Sukmaraga, G7= Pulut. The result of this research shows that corn resistance about bulai illnesses can be categorized by the length of observation. Resintance category is G1, almost resistance category are G2, G3, G4, G5. Illnesses is caused by environment*

Keywords: Corn, Bulai Illnesses, Crops Resistance