

Nur Subhan Wildani. (170311100059). Uji Konsentrasi Dan Bahan Aktif Fungisida Dalam Menekan Serangan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*) Pada Jagung. Dibimbing Oleh: Dr. Achmad Amzeri,SP.,M.P. dan ir. Amin Zuchri, MP.

ABSTRAK

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan tanaman pangan yang menjadi komoditas penting yang dapat digunakan sebagai bahan baku utama untuk industri pangan, pakan dan bahan baku energi serta industri lainnya. Pulau madura merupakan suatu pulau yang berada di wilayah Jawa Timur yang kurang lebih 300.000 hektar dengan produktivitas ditingkat petani yang masih rendah. Rendahnya produktivitas jagung di Pulau Madura disebabkan oleh rendahnya kesuburan tanah, curah hujan yang rendah serta banyaknya penyakit bulai yang tergolong tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penyakit bulai dan mengetahui efektifitas beberapa jenis fungisida terhadap menekan pertumbuhan bulai pada jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mandala Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep pada bulan Januari 2021, hingga bulan Februari 2021, yang bertepatan pada musim hujan. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan menggunakan 1 genotip yang diulang sebanyak 4 ulangan. Analisis data pada penelitian ini menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) dengan taraf 5%, apabila terdapat pengaruh nyata, maka dilakukan uji lanjut dengan uji lanjut DUNCAN dengan taraf 5%. Hasil pengamatan keterjadian penyakit bulai pada 5 MST menunjukkan semua perlakuan tidak berbeda nyata. Intensitas serangan penyakit disni memperoleh perlakuan Tebukanazole + Triptobolostobin 7,5 gr memberikan hasil intensitas serangan terendah pada minggu ke 5 dibandingkan perlakuan lainnya dan perlakuan tersebut lebih mampu menekan serangan penyakit pada tanaman jagung dan laju serangan yaitu perlakuan Tebukanazole + Triptobolostobin 0 gr memberikan hasil laju serangan penyakit terendah dibandingkan dengan perlakuan lainnya, sedangkan laju serangan tertinggi terdapat pada perlakuan Demetomorf 5 gr.

Kata Kunci : *jagung, pestisida, penyakit bulai*

Nur Subhan Wildani. (170311100059). Esting The Effectiveness Of Fungicide Types In Summing Outstanding Disease (*Peronosclerospora maydis*) In Corn. Supervised: Dr. Achmad Amzeri,SP.,M.P. and Ir. Amin Zuchri, MP.

ABSTRACT

Corn (*Zea mays L.*) is a food crop that is an important commodity that can be used as the main raw material for the food industry, feed and energy raw materials as well as other industries. Madura Island is an island located in East Java which is approximately 300,000 hectares with low productivity at the farmer level. The low productivity of maize on Madura Island is caused by low soil fertility, low rainfall and the high number of downy mildew disease. This study aims to evaluate bullae disease and determine the effectiveness of several types of fungicides to suppress downy mildew growth in corn. This research was carried out in Mandala Village, Gapura District, Sumenep Regency from January 2021 to February 2021, which coincided with the rainy season. The design used in this study was a factorial Completely Randomized Design (CRD) using 1 genotype with 4 replications. Analysis of the data in this study using analysis of variance (ANOVA)

with a level of 5%, if there is a real effect then a further test is carried out with the DUNCAN follow-up test with a level of 5%. The results of the observation of downy mildew at 5 WAP showed that all treatments were not significantly different. The intensity of disease attack by obtaining Tebukanazole + Triptobolostobin 7,5 gr treatment gave the lowest attack intensity at week 5 compared to other treatments and this treatment was more able to suppress disease attacks on corn plants and the attack rate, namely the Tebukanazole + Triptobolostobin 0 gr treatment gave the lowest disease attack rate compared to other treatments, while the attack rate The highest was found in the Demetomorf 5 gr treatment.

Keywords: corn, pesticides suppress downy mildew