

Siti Faridah 170311100012. Inventarisasi Hama dan Penyakit Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Pada Musim Hujan Di Desa Telang Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan Dibimbing Oleh: Ir. Achmad Djunaedy M. P dan Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si.

ABSTRAK

Inventarisasi hama dan penyakit pada tanaman jagung sangat penting dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang hama dan penyakit yang menyerang tanaman jagung serta persebarannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis hama dan penyakit yang menyerang berbagai varietas tanaman jagung serta persebarannya. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik observasi lapang pada tanaman jagung. Parameter yang diamati yaitu jenis hama dan penyakit yang menyerang tanaman jagung dan persebaran hama dan penyakit dengan menghitung tingkat serangannya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada fase vegetatif hama yang menyerang tanaman jagung yaitu belalang *Locusta* sp. dan ulat grayak *Spodoptera frugiperda*. Penyakit yang menyerang tanaman jagung pada fase vegetatif yaitu bulai *Peronosclerospora maydis* dan hawar daun *Helminthosporium turcicum*. Sedangkan hama dan penyakit yang menyerang pada fase generative yaitu kutu daun *Rhopalosiphum maidis*, ulat penggerek tongkol *Helicoverpa armigera*, tikus *Rattus argentiventer*, bercak daun *Bipolaris maydis* dan karat daun *Puccinia polysora*. Hama dan penyakit utama tanaman jagung yaitu ulat grayak dan hawar daun dengan tingkat serangan sebesar 92,3% dan 25,3%. Sedangkan, hama dengan tingkat kerusakan tertinggi yaitu tikus sebesar 57%. Tingkat serangan hama dan penyakit terendah terdapat ulat penggerek tongkol dan bulai sebesar 8,6% dan 1,8%. Kelompok tanaman jagung yang memiliki tingkat serangan hama dan penyakit terendah terdapat pada petak 3 (C2). Petak tersebut memiliki tingkat serangan tikus dan hawar daun yang rendah.

Kata kunci: Inventarisasi, Jagung, Hama, Penyakit

Siti Faridah 170311100012. Inventory of pests and Diseases of Corn Plants (*Zea mays L.*) During the Rainy Season in Telang Village, Kamal District, Bangkalan Regency Supervised by: Ir. Achmad Djunaedy M. P and Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si.

ABSTRACT

Inventory of pests and diseases corn plant it is very important to get information about the pests and diseases that attack corn plants and their distribution. The purpose of this research to find out the types of pests and diseases that attack various varieties corn plants and their distribution. This study used a descriptive method with field observation techniques on corn plant. The parameters observed were the types of pests and diseases that attacked corn plants and the spread of pests and diseases by calculating the level of attack. The results showed that in the vegetative phase the pests attacked corn plant that is grasshopper *Locusta* sp., and armyworm *Spodoptera frugiperda*. Diseases that attack corn plants in the vegetative phase are downy mildew *Peronosclerospora maydis* and *Helminthosporium turcicum* leaf blight. Meanwhile, pests and diseases that attack in the generative phase are *Rhopalosiphum maidis* aphids, cob borer caterpillar *Helicoverpa armigera*, *Rattus argentiventer* rat, *Bipolaris maydis* leaf spot and *Puccinia polysora* leaf rust. Main plant pests and diseases corn, namely armyworm and leaf blight with attack rates of 92.3% and 25.3%, respectively. Meanwhile, the pests with the highest level of damage were rats at 57%. Tingkat serangan hama dan penyakit terendah terdapat ulat penggerek tongkol dan bulai sebesar 8,6% dan 1,8%. Plant group Corn which has the lowest level of pest and disease attack is in plot 3 (C2). The plots had low rates of rat attack and leaf blight.

Keywords: Corn, Inventory, Pests, Diseases