

Siti Mualafah 170311100055. Inventarisasi Hama dan Penyakit pada Tanaman Kacang Bambara (*Vigna Subterranea* L. Verdcourt). Dibimbing Oleh: Ir. Achmad Djunaedy M.P dan Nurholis SP, M.Si.

ABSTRAK

Inventarisasi hama dan penyakit pada tanaman kacang bambara sangat penting dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang hama dan penyakit yang menyerang tanaman kacang bambara serta persebarannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis hama dan penyakit yang menyerang berbagai galur tanaman kacang bambara serta persebarannya. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik observasi lapang pada 12 galur tanaman kacang bambara. Parameter yang diamati yaitu jenis hama dan penyakit yang menyerang tanaman kacang bambara dan persebaran hama dan penyakit dengan menghitung tingkat serangannya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada fase vegetatif hama yang menyerang tanaman kacang bambara yaitu belalang *Oxya chinensis*, kumbang *Epilachna admirabilis*, ulat penggerek daun *Liriomyza sativa* dan kutu daun *Aphis craccivora*. Penyakit yang menyerang tanaman kacang bambara pada fase vegetative yaitu *bean common mosaic virus*, dan *peanut rosette virus*. Sedangkan hama dan penyakit yang menyerang pada fase generative yaitu bercak daun dan tikus. Hama dan penyakit utama tanaman kacang bambara yaitu bercak daun dan tikus dengan tingkat serangan sebesar 26,7% dan 22,02%. Tingkat serangan hama dan penyakit tertinggi pada kutu daun *Aphis craccivora* sebesar 38% dan tingkat serangan terendah terdapat pada *peanut rosette virus* sebesar 1,65%. Galur tanaman kacang bambara yang memiliki tingkat serangan hama dan penyakit terendah terdapat pada galur G8. Galur tersebut memiliki tingkat serangan tikus dan bercak daun yang rendah.

Kata kunci: Hama, Inventarisasi, Kacang bambara, Penyakit

Siti Mualafah 170311100055. Inventory of Pests and Diseases in Bambara Nut (*Vigna Subterranea* L. Verdcourt). Supervised by: Ir. Achmad Djunaedy M.P and Nurholis SP, M.Si.

ABSTRACT

Inventory of pests and diseases in bambara bean plants is very important to do to get information about the pests and diseases that attack bambara bean plants and their distribution. This study aims to determine the types of pests and diseases that attack various bambara plant lines and their distribution. This study used a descriptive method with field observation techniques on 12 bambara nut plant lines. The parameters observed were the types of pests and diseases that attack bambara nut plants and the spread of pests and diseases by calculating the level of attack. The results showed that in the vegetative phase the pests and diseases that attacked the bambara bean plant were grasshoppers *Oxya chinensis*, beetles *Ephilacna admirabilis*, *Liriomyza satiev* leaf borer caterpillar, *Aphis craccivora* aphids, common bean mosaic virus, and peanut rosette virus. Meanwhile, pests and diseases that attack in the generative phase are leaf spots and rats. The main pests and diseases of bambara nut plants are leaf spot and rats with attack rates of 26.7% and 22.02%. The highest attack rate of pests and diseases was on *Aphis craccivora* aphids by 38% and the lowest attack rate was on peanut rosette virus at 1.65%. The bambara bean plant line which had the lowest level of pest and disease attack was found in the G8 line. This strain has a low rate of rat infestation and leaf spot.

Keywords: Bambara Nuts, Inventory, Pests, Diseases