

**PENGARUH JENIS WADAH DAN KADAR AIR AWAL PENYIMPANAN
TERHADAP MUTU BENIH JAGUNG DAN
POPULASI KUMBANG JAGUNG**

Achmad Nurkaloka
17012108

INTISARI

Usaha manusia untuk menjaga ketersediaan benih dengan cara melakukan penyimpanan benih. Selama dalam penyimpanan, mutu benih dipengaruhi oleh faktor mutu awal benih disimpan dan faktor lingkungan tempat penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis wadah dan kadar air awal penyimpanan benih yang tepat untuk melindungi benih dari hama *Sitophilus zeamais* Motsch dan mempertahankan mutu benih jagung selama penyimpanan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Agronomi Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada bulan Januari sampai dengan April 2019. Penelitian menggunakan rancangan faktorial 3x3 yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat ulangan. Faktor pertama adalah jenis wadah terdiri atas tiga macam yaitu kantong terigu, kantong bagor dan kantong plastik. Faktor kedua adalah kadar air awal penyimpanan terdiri atas tiga aras yaitu 10-11%, 11-12% dan 12-13%. Hasil penelitian menunjukkan penyimpanan benih dalam kantong plastik pada kadar air awal penyimpanan 10-11% dan 11-12% selama empat bulan paling baik untuk mempertahankan mutu benih jagung. Populasi *S. zeamais* pada benih jagung yang disimpan dalam kantong plastik paling rendah dibandingkan kantong terigu dan kantong bagor, sedangkan populasi *S. zeamais* pada berbagai kadar air penyimpanan tidak berbeda nyata.

Kata kunci: jagung, kantong terigu, kantong bagor, kantong plastik, *S. zeamais*

**THE EFFECT OF CONTAINER TYPES AND INITIAL MOISTURE
CONTENT OF STORAGE ON CORN SEEDS QUALITY AND
MAIZE WEEFIL POPULATION**

Achmad Nurkaloka
17012108

ABSTRACT

Human efforts to maintain the availability of seeds by storing seeds. During storage, the quality of seeds is influenced by the initial quality factors of stored seeds and environmental factors of storage. This study aims to determine the type of container and the initial moisture content of proper seed storage to protect the seeds from *Sitophilus zeamais* Motsch the pest and maintain the quality of corn seeds during storage. The research was conducted at the Laboratory of Agronomy, Mercu Buana University of Yogyakarta in January to April 2019. The study used a 3x3 factorial design arranged in a completely randomized design (CRD) with four replications. The first factor is the type of container consisting of three types, namely flour bags, baggage bags and plastic bags. The second factor is the initial moisture content consisting of three levels, namely 10-11%, 11-12%, and 12-13%. The results showed that storing seeds in plastic bags at the initial moisture content of 10-11% and 11-12% for four months is best for maintaining the quality of corn seeds. The population of *S. zeamais* in corn seeds stored in plastic bags was the lowest compared to flour bags and bagor bags, while the population of *S. zeamais* at various initial moisture contents was not significantly different.

Keywords: Corn, flour bag, bagor bag, plastic bag, *Sitophilus zeamais*