

**TINGKAT MUTU BENIH KEDELAI
DAN PERKEMBANGAN *CALLOSOBRUCHUS CHINENSIS* L.
PADA BERBAGAI LAMA PENYIMPANAN**

**Cahyadi Herdianto
13012028**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati dan mempelajari pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas benih kedelai dan perkembangan hama *Callosobruchus chinensis* L. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni sampai dengan September 2019 di Laboratorium Agronomi Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Benih kedelai yang digunakan adalah varietas Baluran berasal dari Balai Benih Palawija Gading Wonosari Gunungkidul. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak lengkap. Faktor yang diujkani adalah lama penyimpanan terdiri atas empat aras, yaitu 1, 2, 3, dan 4 bulan. Setiap perlakuan diulang empat kali, sehingga jumlah unit eksperimen adalah 16 unit. Setiap unit disimpan sebanyak 200 gram benih kedelai, sehingga dibutuhkan total 3.200 gram benih kedelai. Benih kedelai dikemas dengan kantung plastik ketebalan 0,8 mm. Hasil penelitian menunjukkan mutu benih kedelai yang disimpan selama empat bulan telah mengalami penurunan yang nyata serta terjadi peningkatan populasi hama *Callosobruchus chinensis* L. meskipun tidak berbeda nyata.

Kata kunci: kedelai, *Callosobruchus chinensis* L., mutu benih, penyimpanan

**LEVEL OF SOYBEAN SEEDS QUALITY
AND DEVELOPMENT OF CALLOSOBRUCHUS CHINENSIS L.
IN VARIOUS STORAGE DURATION**

**Cahyadi Herdianto
13012028**

ABSTRACT

This study aims to observe and study the effect of storage time on soybean seed quality and the development of the *Callosobruchus chinensis* L. pest. This research was conducted from June to September 2019 at the Agronomy Laboratory of Mercu Buana University, Yogyakarta. The soybean seeds used are Baluran varieties derived from the Balai Palawija Gading Wonosari Gunungkidul Seed Center. This research is a single factor experiment arranged in a completely randomized design. The factor being tested is the storage period consisting of four levels, namely 1, 2, 3, and 4 months. Each treatment was repeated four times, so that the number of experimental units was 16 units. Each unit is stored as much as 200 grams of soybean seeds, so that it takes a total of 3,200 grams of soybean seeds. Soybean seeds are packed with 0.8 mm thickness plastic bags. The results showed that the quality of soybean seeds stored for four months had significantly decreased and there was an increase in the population of *Callosobruchus chinensis* L. although not significantly different.

Keywords: soybean, *Callosobruchus chinensis* L., seeds quality, storage