

## INTISARI

Jagung sebagai bahan simpanan dimanfaatkan untuk pakan ternak, bahan industri makanan, dan minyak goreng. Penyimpanan jagung dalam gudang tidak terlepas dari serangan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT). Salah satu langkah awal pengelolaan hama 'gudang yaitu dilakukannya pemantauan (*monitoring*). Beberapa gudang penyimpanan jagung di Kabupaten Sleman belum dilakukan *monitoring* hama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi dan jenis hama apa saja yang terdapat pada gudang jagung, serta melihat faktor apa saja yang dapat mempengaruhi keberadaan dan perkembangan hama. Penelitian ini dilakukan di dua gudang jagung pada pabrik pakan di PT Sari Rosa Asih dan CV Sakti Farm. Pengambilan sampel jagung menggunakan metode *hand sampling*. Sampel diambil di 4 titik pada sudut dan bagian tengah dengan masing-masing sebanyak 250 gram dengan interval satu minggu sekali selama 4 minggu. Hasil penelitian diperoleh 7 jenis hama dari 7 famili. Jenis hama kumbang yang didapatkan ialah *Araecerus fasciculatus*, *Cryptolestes* sp., *Oryzaephilus surinamensis*, *Sitophilus* sp., *Tribolium castaneum*, *Rhyzopertha dominica*, dan *Carpophilus* sp. Terdapat perbedaan populasi hama yang didapatkan antara kedua gudang jagung. Populasi hama pada gudang jagung dari CV Sakti Farm lebih banyak dibandingkan dengan gudang jagung di PT Sari Rosa Asih. Hal ini dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti suhu, kelembaban udara, waktu simpan jagung, sanitasi gudang, dan pengelolaan gudang.

Kata kunci: Gudang jagung, Jenis hama, Populasi hama, Faktor berpengaruh.

Yogyakarta, 5 Juli 2023

Pembimbing



Dr. Ir. Arman Wijonarko, M.Sc.

Penulis



Muhammad Hadid Ghifary

## ABSTRACT

Corn, use as infest feed, food industry ingredients, and cooking oil. Storage pests will unavoidably infest corn that stored in a warehouse. Monitoring is an important step in pest management, including storage pest. This study aims to figure out the population and varieties of pests that are found in corn warehouses. The study was conducted in two corn storages at PT Sari Rosa Asih and CV Sakti Farm feed mills. The hand sampling technique was used to get the samples of corn. Samples were taken at four different sites in the corners and center, with 250 grams each, at a weekly interval for four weeks. The result showed that there were seven pest species insects from seven families. The pest obtained were *Araecerus fasciculatus*, *Cryptolestes* sp., *Oryzaephilus surinamensis*, *Sitophilus* sp., *Tribolium castaneum*, *Rhyzopertha dominica*, and *Carpophilus* sp. There were differences in the populations of pests found between the two corn storages. The population of pests in the CV Sakti Farm corn storage was higher compared to the PT Sari Rosa Asih storage. This difference was supposed influenced by numerous factors, such as temperature, air humidity, the duration of crop storage, storage sanitation, and storage management.

Keywords: Corn storage, Pest species, Pest population, Influence factors.

Advisor



Dr. Ir. Arman Wijonarko, M.Sc.

Yogyakarta, 5 July 2023

Author



Muhammad Hadid Ghifary