

**PENGARUH DOSIS TEPUNG DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn)
TERHADAP BIJI SORGUM SOSOH DAN TANPA SOSOH DALAM
MENGENDALIKAN HAMA KUMBANG BUBUK (*Sitophilus zeamais*
Motsch.) SELAMA PENYIMPANAN**

Oleh

**Taufiq Ahmad Refi
NPM 165001085**

**Dosen Pembimbing:
Fitri Kurniati
Adam Saepudin**

ABSTRAK

sorgum merupakan salah satu komoditas yang potensial untuk dikembangkan dalam upaya mendukung program diversifikasi pangan. di daerah tropis serangga *Sitophilus zeamais* merupakan hama gudang utama pada komoditas sereal dan sering dijumpai pada saat biji sorgum masih di lapangan maupun setelah di gudang penyimpanan. upaya yang dapat dilakukan untuk pengembangan sorgum adalah dengan penanganan pascapanen yaitu salah satunya dengan pemberian tepung daun sirsak sebagai pestisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis tepung daun sirsak terhadap biji sorgum sosoh dan tanpa sosoh dalam mengendalikan hama kumbang bubuk (*Sitophilus zeamais*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai November 2020 di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola sederhana diulang sebanyak empat kali. Perlakuan dosis tepung daun sirsak terhadap biji sorgum sosoh dan tanpa sosoh adalah dosis 8 g/100 g biji sorgum, 10 g/100 g biji sorgum, 12 g/100 g biji sorgum dan kontrol. Hasil penelitian menunjukkan dosis tepung daun sirsak terhadap biji sorgum sosoh dan tanpa sosoh berpengaruh nyata terhadap mortalitas mingguan, mortalitas total dan susut bobot biji sorgum. Pemberian dosis tepung daun sirsak terhadap biji sorgum yang terbaik adalah dosis tepung daun sirsak terhadap biji sorgum tanpa sosoh 8 g/100 g biji sorgum dengan mortalitas 64%.

Kata Kunci : *Sitophilus zeamais* M, *Sorghum bicolor* , *Annona muricata* L, mortalitas.

**THE EFFECT OF SOURSOP LEAF FLOUR (*Annona muricata* Linn) ON
PEELED AND UNPEELED SORGHUM IN CONTROLLING PESTS
(*Sitophilus zeamais* Motsch.) DURING STORAGE**

By

**Taufiq Ahmad Refi
NPM 165001085**

Under Guidance Of:

**Fitri Kurniati
Adam Saepudin**

ABSTRACT

sorghum is one of the potential commodities to be developed in an effort to support food diversification programs. In tropical areas, *Sitophilus zeamais* insects are the main warehouse pests of cereal commodities and are often found when sorghum seeds are still in the field and after being stored in storage. One of the efforts that can be made to develop sorghum is post-harvest handling, one of which is the provision of soursop leaf flour as a vegetable pesticide. This study aims to determine the effect of soursop leaf flour dosage on peeled and unpeeled sorghum in controlling powdered beetle pests (*Sitophilus zeamais*). The research was carried out from July to November 2020 at the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya. The study used a randomized block design (RBD) with a simple pattern repeated four times. Treatment of soursop leaf flour dosage for peeled and unpeeled sorghum was 8 g / 100 g sorghum seeds, 10 g / 100 g sorghum seeds, 12 g / 100 g sorghum seeds and control. The results showed that the dosage of soursop leaf flour to peeled and unpeeled sorghum significantly affected weekly mortality, total mortality and weight loss of sorghum seeds. The best dose of soursop leaf flour for sorghum seeds is the dose of soursop leaf flour for sorghum seeds without 8 g / 100 g sorghum seeds with a mortality of 64%.

Keywords: Sitophilus zeamais M, *Sorghum bicolor*, *Annona muricata* L, mortality.