

INTISARI

Penelitian ini bertujuan mendapatkan dosis serbuk rumput teki yang tepat untuk pengendalian *Tribolium castaneum* dan pengaruhnya terhadap mutu benih jagung. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2016 bertempat di Laboratorium Proteksi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penelitian dilakukan menggunakan metode percobaan laboratorium yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan rancangan perlakuan faktor tunggal yaitu 6 perlakuan dengan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah takaran serbuk rumput teki dengan variasi dosis 0 gram, 4 gram, 8 gram, 12 gram, 16 gram / 100 biji jagung dan 0,03 gram Phostoxin/ 1 kg biji jagung.

Hasil penelitian menunjukkan serbuk rumput teki pada dosis 12 gram/100 biji jagung efektif untuk mengendalikan hama *Tribolium castaneum* dengan nilai mortalitas 83,33% dan efikasi 81,48%. Serbuk rumput teki menurunkan mutu benih jagung pada masa penyimpanan sampai 3 bulan umur simpan.

Kata kunci : Serbuk Rumput Teki, *Tribolium castaneum*, Benih Jagung.

ABSTRACT

The research has a purpose to find the powder dosage of weeds powder (Cyperus rotundus L.) to control Tribolium castaneum and the influence about quality of corn seeds. This research was conducted at Maret until Mei 2016 in Proteksi Laboratory, Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University of Yogyakarta.

The research arranged in Completely Randomized Design with single factor laboratory experimental has 6 treatments with 3 repetitions. The treatments was dosage of weeds powder (Cyperus rotundus L.), consisted as dosage varian 0 gram, 4 gram, 8 gram, 12 gram, 16 gram / 100 corn seeds and 0,03 gram Phostoxin/1 kg corn seeds.

The results of the research showed that application of 12 gram/100 corn seeds dosage of weeds powder (Cyperus rotundus L.) is effective to controlles of Tribolium castaneum with value of mortality 83,33% and value of efication 81,48%. Weeds powder (Cyperus rotundus L.) can decreased quality of corn seeds at period of storage until 3 months period.

Key words : Weeds Powder (Cyperus rotundus L.), Tribolium castaneum, Corn Seeds