

INTISARI

Penelitian tentang UJI EFEKTIFITAS SERBUK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk.) UNTUK PENGENDALIAN HAMA KUMBANG KEDELAI (*Callosobruchus analis* F.), bertujuan untuk mengetahui pengaruh serbuk daun kelor dan dosis yang efektif dalam mengendalikan hama kumbang kedelai. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Proteksi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan September 2017 sampai dengan November 2017.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan eksperimental, faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak lengkap. Perlakuan yang diujikan adalah serbuk daun kelor dengan konsentrasi 0,25 gram, 0,5 gram, 0,75 gram, 1 gram, ditambah dua pembanding, tanpa perlakuan dan pestisida kimia/buatan (Phostoxin). Parameter yang diamati meliputi kematian hama, mortalitas, efikasi, persentase daya hambat makan, dan uji perkembangan dan pertumbuhan hama.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, pestisida nabati serbuk daun kelor berpengaruh nyata/positif untuk mengendalikan hama kumbang kedelai dalam simpanan. Dosis serbuk daun kelor yang efektif adalah 0,25 gram/100 gram biji kedelai dengan nilai mortalitas 97 % dan efikasi 96,30 %.

Kata kunci : Kelor, Hama, Kedelai.

ABSTRACT

Kelor leaf powder (*Moringa oleifera* Lamk.) effectiveness test for controlling soybean pest (*Callosobruchus analis* F.). Research aims to determine the effective dose in control the soybean pest. This research was conducted at the Laboratory of Protection, Faculty of Agriculture University of Muhammadiyah Yogyakarta in September 2017 until November 2017.

This study used experimental methods, a single factor arranged in a complete randomized design. The experiments consist of four leaf powder concentrations, which are 0,25 gram, 0,5 gram, 0,75 gram, 1 gram. Treatments given to all these four concentrations using chemical/artificial pesticide (Phostoxin). This experiment observes pest mortality, mortality, efficacy, percentage of feeding inhibition, and pest development and growth tests.

The results showed vegetable pesticide powder kelor leaf effect / positive to control soybean pest in stash. Effective dose of Kelor leaf powder is 0.25 gram / 100 gram of soybean seeds with 97 % mortality and 96.30 % efficacy.

Keywords: Kelor, Pest, Soybean