

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI EKSTRAK BIJI SIRSAK DAN EKSTRAK BIJI BENGKUANG TERHADAP POPULASI HAMA UTAMA TANAMAN CABAI

Oleh :
Cecilia Febriani

Dibimbing oleh : Chimayatus Solichah dan R.R. Rukmowati Brotodjojo

Cabai (*Capsicum annuum* L) adalah salah satu komoditas hortikultura yang mempunyai prospek pengembangan dan pemasaran yang cukup baik karena bermanfaat bagi masyarakat. Banyak hama yang menyerang tanaman cabai, untuk mengatasi hal tersebut perlu dilakukan pengendalian hama yang ramah lingkungan antara lain dengan menggunakan insektisida nabati. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui efektifitas ekstrak biji sirsak dan biji bengkuang untuk menekan populasi hama utama pada tanaman cabai. Penelitian dilaksanakan dari bulan Februari sampai dengan bulan Mei tahun 2018, di Dusun Bojong, Wajowalur, Panjatan, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian lapangan disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL), dengan 9 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan ini terdiri atas kontrol (insektisida Profenofos), ekstrak biji sirsak 10%, ekstrak biji sirsak 15%, ekstrak biji sirsak 20%, ekstrak biji sirsak 25%, ekstrak biji bengkuang 2,5%, ekstrak biji bengkuang 5%, ekstrak biji bengkuang 10%, ekstrak biji bengkuang 15%. Data pengamatan dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5%, dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ekstrak biji sirsak dan biji bengkuang untuk menekan populasi hama sama efektifnya dengan insektisida profenofos. Semua konsentrasi ekstrak biji sirsak dan biji bengkuang sama efektifnya untuk menekan kerusakan karena serangan hama.

Kata kunci: cabai, hama, biji sirsak, biji bengkuang

ABSTRACT

APPLICATION EFFECT OF SOURSOP AND YAM-BEAN SEEDS EXTRACT TO POPULATION OF THE MAIN PEST OF CHILI

By :
Cecilia Febriani

Supervised by : Chimayatus Solichah and R.R Rukmowati Brotodjojo

Chilli (*Capsicum annuum* L) is one of the horticultural commodities that has a good development and marketing prospect since it is useful for human. There are many pests attacked chili, therefore an eco-friendly botanical pesticide, can be applied to overcome that pest problem. This research aimed to study the effect of application of soursop seeds extract and yam-bean seeds extract on the pest infestation on chili. This research was conducted on February until May 2018 in Bojong, Wojowalur, Panjatan, Kulonprogo, Special Region of Yogyakarta. The experiment was arranged in Randomized Completely Block Design with 9 treatments and 3 blocks (replicates). This experiment consisted of control (Profenofos, sintetic insecticide), 10% soursop seeds extract, 15% soursop seeds extract, 20% soursop seeds extract, 25% soursop seeds extract, 2,5% yam bean seeds extract, 5% yam bean seeds extract, 10% yam bean seeds extract, and 15% yam bean seeds extract. The observation data were analyzed by analysis of variance (ANOVA) at 5% and continued with *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). The result showed that the treatment of soursop seeds extract and yam-bean seeds extract to suppress pest populations was as effective as profenofos insecticides. All concentrations of soursop seeds extract and yam-bean seeds extract were equally effective in suppressing damage due to pest attacks.

Keywords: chilli, pest, soursop seeds, yam bean seeds