

INTISARI

Penelitian yang berjudul "*Pengaruh Frekuensi dan Konsentrasi Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L) Terhadap Hama Kutu Daun (Aphids sp) Pada Tanaman Cabai*" bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi dan frekuensi penyemprotan insektisida nabati ekstrak daun sirsak yang tepat untuk hama kutu daun (*Aphids sp*) pada tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul DIY pada bulan November 2006 sampai dengan Maret 2007.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode percobaan lapangan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 3 ulangan. Faktor yang diujikan adalah frekuensi dan konsentrasi aplikasi ekstrak daun sirsak terdiri atas 9 aras yaitu; 2 hari sekali 150g ekstrak/l air, 2 hari sekali 200g ekstrak/l air, 2 hari sekali 250g ekstrak/l air, 4 hari sekali 150g ekstrak/l air, 4 hari sekali 200g ekstrak/l air, 4 hari sekali 250g ekstrak/l air, 6 hari sekali 150g ekstrak/l air, 6 hari sekali 200g ekstrak/l air, 6 hari sekali 250g ekstrak/l air, ditambah 2 pembanding yaitu air dan pestisida buatan profenofos 500 g/l.

Hasil penelitian menunjukkan aplikasi insektisida nabati ekstrak daun sirsak dengan konsentrasi sampai 250 g/l air dan aplikasi setiap 2 hari sekali belum efektif dalam mengendalikan hama kutu daun, dengan tingkat mortalitas yaitu 29,10 % dan tingkat efikasi yaitu 23,43 %. Aplikasi insektisida nabati ekstrak daun sirsak pada berbagai frekuensi dan konsentrasi tidak menurunkan pertumbuhan dan hasil tanaman

ABSTRACT

A research entitled " Influence of Frequency and Concentration the Extract of Annona muricata L on Aphids sp at Chilli" aims to know the efficient concentration and frequency biopesticide of Annona muricata extract on Aphids sp at chilli. This research was conducted in Tamantirto, Kasihan, Bantul from November 2006 up to March 2007.

The research was conducted on experimental research with single factor and three replications, that arranged in Completely Randomized Design. The treatments was frequency and concentration of biopesticide Annona muricata that consisted as 9 factors i. e : 2 day once 150 g/l irrigate, 2 day once 200 g/l irrigate, 2 day once 250 g/l irrigate, 4 day once 150 g/l irrigate, 4 day once 200 g/l irrigate, 4 day once 250 g/l irrigate, 6 day once 150 g/l irrigate, 6 day once 200 g/l irrigate, 6 day once 250 g/l irrigate, as control added water and profenofos 500 g/l.

The result of this research showed that applications biopesticide of Annona muricata extract with concentration of an 250 g/l and 2 days once frequency is ineffective to controled Aphids sp, with value of mortality i.e 29,10 % and efication i.e 23,43 %. The treatment of Annona muricata extract at various frequency and concentration not significantly decreased the growth and vield of chilli