

Ferianto, 2023. "Efektifitas Macam Dan Konsentrasi Bahan Pestisida Organik Terhadap Tingkat Kematian Ulat *Spodoptera Frugiperda*". Skripsi. Program Studi Agroteknologi Universitas Panca Marga Probolinggo. Dibawah bimbingan Ibu Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Retno Sulistiyowati, SP., MP sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Tanaman jagung adalah termasuk komoditi yang paling banyak dibudidaya di indonesia setelah tanaman padi. Akan tetapi akhir-akhir ini petani mengalami kendala untuk budidaya tanaman jagung, karena adanya peningkatan hama yaitu ulat grayak *Spodoptera frugiperda*.

Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk : 1) Untuk mengetahui pengaruh efektifitas macam bahan pestisida organik terhadap tingkat kematian ulat *Spodoptera frugiperda*. 2) Untuk mengetahui pengaruh efektifitas macam konsentrasi bahan pestisida organik terhadap tingkat kematian ulat *Spodoptera frugiperda*. 3) Untuk mengetahui interaksi antara efektifitas macam dan konsentrasi bahan pestisida organik terhadap tingkat kematian ulat *Spodoptera frugiperda*.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari faktor pertama adalah Macam bahan pestisida organik (M), yaitu : M1= Daun tembakau, M2= Daun Mimba. Faktor kedua adalah Macam konsentrasi (K), yaitu : K0= Konsentrasi 0% (Kontrol), K1= Konsentrasi 25%, K2= Konsentrasi 50%, K3= Konsentrasi 75%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa : 1) Macam bahan pestisida organik memberikan pengaruh berbeda tidak nyata terhadap semua parameter pengamatan. 2) Konsentrasi bahan pestisida organik 75% (K3) memberikan pengaruh berbeda sangat nyata terhadap semua parameter pengamatan. 3) Tidak terjadi interaksi antara macam dan konsentrasi bahan pestisida organik terhadap semua parameter pengamatan.

Kata kunci: Daun tembakau, Daun mimba, Konsentrasi, *Spodoptera Frugiperda*.

Ferianto, 2023. "Effectiveness and Concentration of Organic Pesticide Materials on Death Rates of *Frugiperda Spodoptera* Caterpillar". Thesis. Agrotechnology Study Program at Panca Marga Probolinggo University. Under the guidance of Mrs. Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP as the main supervisor and Mrs. Retno Sulistiyowati, SP., MP as a Member Supervisor.

Corn plants are the most widely cultivated commodities in Indonesia after rice plants. However, lately farmers have experienced obstacles for the cultivation of corn plants, because of an increase in pests, namely the caterpillar of *Spodoptera Frugiperda*.

This study was conducted aimed at: 1) To determine the effect of the effectiveness of the types of organic pesticides on the mortality rate of *spodoptera frugiperda* caterpillars. 2) To determine the effect of the effectiveness of the concentration of organic pesticide material on the mortality rate of *spodoptera frugiperda* caterpillars. 3) To determine the interaction between the effectiveness and concentration of organic pesticide material on the mortality rate of *spodoptera frugiperda* caterpillars.

This study uses a factorial randomized group design consisting of the first factor is the type of organic pesticide material (M), namely: M1 = tobacco leaf, M2 = Mimba leaf. The second factor is the type of concentration (K), namely: K0 = concentration 0%(control), K1 = concentration of 25%, K2 = concentration 50%, K3 = concentration 75%. The results of this study indicate that: 1) The kind of organic pesticide material has an unreal different effect on all observation parameters. 2) The concentration of organic pesticide material 75% (K3) has a very significant different effect on all observation parameters. 3) There is no interaction between the types and concentrations of organic pesticides on all observation parameters.

Keywords: Tobacco leaves, Neem leaves, Concentration, *Spodoptera frugiperda*.