

SANDI TJOLA. 04131611022. PENGENDALIAN HAMA PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum Frutescens*) DENGAN MENGGUNAKAN TANAMAN REFUGIA BUNGA PUKUL SEMBILAN (*Portulaca Granifora*).

Pembimbing: Betty Kadir Lahati, S.P.,M.Si

Dr. Rima Melati, SP., MP

RINGKASAN

Pemanfaatan tanaman refugia sebagai microhabitat serangga hama dan musuh alami dapat diterapkan di lahan persawahan maupun lahan sayuran untuk mengendalikan hama secara aliamiah. Penanaman refugia akan mengurangi biaya usaha tani untuk pengendalian hama sehingga keuntungan petani dapat meningkat dan lingkungan terjaga secara berimbang. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Sasa Kecamatan Ternate Selatan pada bulan April 2023-september 2023. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif atau peneliti akan menggambarkan variabel secara apa adanya didukung dengan data-data berupa angka yang dihasilkan dari keadaan tanaman yang diamati. Intensitas kerusakan pada buah cabe dimana serangan hama lalat buah yang ada pada lahan yang tanpa refugia terlihat presentasi serangan lebih tinggi dibandingkan dengan yang menggunakan tanaman refugia. Hal ini disebabkan karena keberadaan tanaman refugia juga mendukung kehidupan serangga musuh alami. Tanaman refugia yang ditanam di sekitar pertanaman budidaya cabai di daerah lokasi penelitian dapat memikat serangga hama dari tanaman utama ke tanaman berbunga. Total populasi selama pengamatan yang menunjukan populasi tertinggi yaitu terdapat pada perlakuan tanaman cabai yang tanpa menggunakan tanaman refugia yaitu 3 jenis hama adalah hama lalat buah, trips sp, kutu kebul, kutu daun. Intensitas kerusakan pada buah cabe dimana serangan hama lalat buah yang ada pada lahan yang tanpa refugia terlihat presentasi serangan lebih tinggi dibandingkan dengan yang menggunakan tanaman refugia. Hal ini disebabkan karena keberadaan tanaman refugia juga mendukung kehidupan serangga musuh alami

Kata Kunci: Refugia, Kerusakan Buah Cabai, Musuh Alami

SANDI TJOLA. 04131611022. PEST CONTROL ON CHILI PLANTS (Capsicum Frutescens) USING NINE O'CLOCK FLOWER REFUGIA PLANTS (Portulaca Granifora).

Supervisor: Betty Kadir Lahati, S.P., M.Si

Dr. Rima Melati, SP., MP

ABSTRACT

The use of refugia plants as microhabitats for insect pests and natural enemies can be applied in rice fields and vegetable fields to control pests naturally. Refugia planting will reduce farming costs for pest control so that farmers' profits can increase and the environment is maintained in a balanced manner. This research was carried out in Sasa Village, South Ternate District in April 2023-September 2023. This research uses a quantitative descriptive method or the researcher will describe the variables as they are, supported by data in the form of numbers resulting from the condition of the plants being observed. The intensity of damage to chilies where fruit fly pest attacks on land without refugia showed a higher attack presentation compared to those using refugia plants. This is because the presence of refugia plants also supports the life of natural enemy insects. Refugia plants planted around chili cultivation plants in the research location area can attract insect pests from the main plant to flowering plants. The total population during observations that showed the highest population was found in the treatment of chili plants without using refugia plants, namely 3 types of pests, namely fruit flies, thrips sp, whitefly, aphids. The intensity of damage to chilies where fruit fly pest attacks on land without refugia showed a higher attack presentation compared to those using refugia plants. This is because the presence of refugia plants also supports the life of natural enemy insects

Keywords: Refugia, Damage to Chili Fruit, Natural Enemies