

Intisari

Kajian lapangan terhadap keefektifan penggunaan sungkup kasa untuk pengendalian *S. exigua* telah dilakukan di Dusun Sangkeh, Desa Sanden, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan pada 20 plot dengan ukuran masing-masing plot 200 cm x 100 cm x 90 cm yang terdiri atas 10 plot. Dampak penggunaan sungkup kasa terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah dan hama *S. exigua* ditentukan berdasarkan hasil analisis uji t-Test α 0.05 antara perlakuan dan kontrol. Hasil kajian menunjukkan bahwa penggunaan sungkup kasa sangat efektif untuk mengendalikan hama *S. exigua*. Tanaman dalam sungkup kasa bebas dari serangan hama karena ngengat tidak dapat meletakkan telur pada tanaman sehingga bawang merah bebas dari serangan ulat. Penggunaan sungkup kasa berpengaruh signifikan terhadap pengurangan intensitas cahaya, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi dan hasil panen. Pada perlakuan sungkup kasa berbeda signifikan lebih tinggi dari pada kontrol dengan masing-masing selisih 22,6 %, 6,4 %, 11,45 %, 19,46 %, dan 41,7 %.

Kata kunci: Bawang merah, *Spodoptera exigua*, Sungkup kasa

Abstract

The field study about the effectiveness of gauze mask to control *S. exigua*, was observ in Sangkeh, Sanden Village, Bantul District, Yogyakarta. This research was conducted in 20 plot with the size of each plot 200 cm x 100 cm x 90 cm that consist of 10 plots with gauze mask and 10 plots of control without gauze mask. The effect of gauze mask to the growth of shallot and *S. exigua* was determined by the result of t-test analyses (α 0.05), between treatment and control. The result showed that the used of gauze mask was effective to control *S. exigua*. The plants with the gauze mask were free from the pest because the moth couldn't lay its eggs in the plants, so that the shallot couldn't be attacked by the caterpillar. The used of gauze mask was significantly affected by the decrease of light intensity, plants height, number of leaves, number of tubers and harvesting. The gauze mask treatment was significantly higher than control with the margin of each treatment were 22,6 %, 6,4 %, 11,45 %, 19,46 %, and 41,7 %.

Keywords: shallot, *Spodoptera exigua*, gauze mask