

ABSTRAK

Labu siam adalah tanaman yang memiliki manfaat jika dikonsumsi, labu siam memiliki vitamin A, B, C, dan mengandung banyak air, labu siam juga terserang hama. Hama labu siam adalah kutu putih. Kutu putih memiliki tubuh yang berwarna putih. Kutu putih ini biasanya menyerang tunas-tunas tanaman yang masih muda. Untuk membasmi kutu putih dapat menggunakan insektisida nabati yang mana bahan-bahan seperti tanaman serai, kunyit, dan tembakau karena memiliki kandungan kimia dengan menjadikannya sebagai larutan. Sejalan dengan hal tersebut penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian larutan serai, kunyit, dan tembakau terhadap mortalitas kutu putih tanaman labu siam (*Sechium edule* (Jacq.) Swartz) dilaksanakan di Desa Malang Jaya, Kecamatan Sekincau Lampung Barat penelitian eksperimen yaitu dengan menggunakan larutan serai, kunyit, dan tembakau yang dijadikan menjadi satu insektisida pembasmi mortalitas kutu putih. Penelitian ini dilakukan selama 6 hari. Dengan dosis 25%, 50%, 75%. Parameter yang diamati yaitu mortalitas kutu putih menggunakan Uji Anava Satu Arah. Hasil penelitian menunjukan dosis paling efektif untuk membasmi kutu putih adalah dosis 50%. Hasil dari penelitian akan dibuat menjadi sumber belajar berupa LKPD dengan KD 3.10 materi ekosistem pada kelas X semester ganjil.

Kata Kunci: Labu Siam, Kutu Putih, Serai, Kunyit dan Tembakau.

ABSTRACT

Chayote is a plant that has benefits if consumed, Chayote has vitamins A, B, C, and contains a lot of water, Chayote is also attacked by pests. Chayote pests are white louse. White lice have a white body. White lice usually attack the shoots of young plants. To eradicate white lice can use plant-based insecticides which ingredients such as lemongrass, turmeric, and tobacco because they have a chemical content by making it as a solution. In line with this, this research aims to determine the effect of lemongrass, turmeric, and tobacco solution on the mortality of white flea of Siamese squash (*Sechium edule* (Jacq.) Swartz) conducted in Malang Jaya Village, Sekincau Sub-District, West Lampung. The experiments were carried out using a solution of lemongrass, turmeric, and tobacco which was made into an insecticide eradicating insecticide. This research was conducted for 6 days. With a dose of 25%, 50%, 75%. The parameters observed were white flea mortality using the One Way Anava Test. The research result showed the most effective dose to eradicate white louse was a dose of 50%. The results of this study will be made into a learning resource in the form of LKPD (Students' Worksheet) with KD 3.10 ecosystem material in odd semester of X grade.

Keywords: Chayote, White Lice, Lemongrass, Turmeric and Tobacco.