

ABSTRAK

Farhan Nazlan Gunawan. 2021. Pengaruh Dosis Ekstrak Serbuk Cangkang Telur Dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa*) Terhadap Serangan Hama dan Penyakit di Lahan Pertanaman Bawang Merah. Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Ida Yusidah.

Bawang merah merupakan salah satu komoditas sayuran unggulan yang sejak lama telah diusahakan oleh petani secara intensif. Komoditas sayuran ini termasuk ke dalam kelompok rempah tidak bersubstitusi yang berfungsi sebagai bumbu penyedap makanan serta bahan obat tradisional. Salah satu masalah yang dihadapi dalam budidaya bawang merah adalah serangan hama dan penyakit yang semakin bertambah. Penanganan serangan hama dan penyakit selama ini sebagian besar masih menggunakan pestisida kimia. Untuk mengurangi dampak negatif dari penggunaan insektisida sintetik, diperlukan penggunaan bahan organik untuk meningkatkan ketahanan tanaman bawang merah terhadap serangan hama dan penyakit. Salah satu upaya yang bisa dilakukan adalah dengan memanfaatkan limbah cangkang telur. Ekstrak serbuk cangkang telur dinilai memiliki kandungan-kandungan yang mampu memberikan ketahanan pada tanaman. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2021 bertempat di Kelompok Tani Tegal Lega, Desa Loji, Kecamatan Simpenan Kabupaten Sukabumi. Rancangan percobaan berupa Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, terdiri atas 5 tarap perlakuan (A= kontrol, B= 30 gram, C= 35 gram, D= 40 gram, E = 45 gram). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ekstrak serbuk cangkang telur 40 gram paling optimal dalam memberikan ketahanan terhadap tanaman.

Kata Kunci: Bawang Merah, Hama, Penyakit, Cangkang Telur

ABSTRACT

Farhan Nazlan Gunawan. 2021. Effect of Dose of Eggshell Powder Extract in Increasing the Resistance of Shallots (*Allium cepa*) Against Pests and Diseases in Red Onion Plantations. Under the guidance of Ahmad Taofik and Ida Yusidah.

Shallots are one of the leading vegetable commodities that have long been cultivated by farmers intensively. This vegetable commodity is included in the non-substituted spice group which functions as a food seasoning and traditional medicinal ingredients. One of the problems faced in shallot cultivation is the increasing number of pests and diseases. Most of the handling of pests and diseases is still using chemical pesticides. To reduce the negative impact of using synthetic insecticides, it is necessary to use organic materials to increase the resistance of shallot plants to pests and diseases. One effort that can be done is to utilize eggshell waste. Eggshell powder extract is considered to have ingredients that can provide resistance to plants. This research was conducted from February to April 2021 at the Tegal Lega Farmer Group, Loji Village, Simpenan District, Sukabumi Regency. The experimental design was in the form of a non-factorial randomized block design (RBD), consisting of 5 treatments (A = control, B = 30 grams, C = 35 grams, D = 40 grams, E = 45 grams). The results showed that the treatment of 40 grams of eggshell powder extract was the most optimal in providing resistance to plants.

Keywords: Shallots, Pests, Diseases, Eggshell

