

ABSTRAK

Karimah, Nor Lailatul. 2020. Pengaruh Macam Media dan Sumbu Pada Tanaman Sawi Varietas Samhong (*Brassica Juncea L*). Secara Hidroponik Sistem Wick. Skripsi Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM. MP Selaku Pembimbing Utama dan Ir. Moch Su'ud, MP Selaku Pembimbing Anggota.

Sawi Samhong (*Brassica Juncea L*) Merupakan jenis Sayuran yang komoditas tanamannya mampu berkontribusi bagi pembangunan nasional dalam rangka mewujudkan kesejahteraan masyarakat, seperti pemenuhan gizi masyarakat sebagai pelengkap makanan empat sehat lima sempurna, juga sangat potensial dan prospektif untuk diusahakan karena metode pembudidayaan cenderung mudah dan sederhana. Dengan penggunaan hidroponik sistem sumbu / wick (Zakia 2019). Produksi tanaman sawi pada tahun 2014 dan 2015 mengalami penurunan sebesar 6,97 ton. Pada tahun 2016 produksi meningkat namun tidak signifikan, yakni hanya sebesar 0,28 ton. Salah satu faktor keberhasilan dalam budidaya adalah pemupukan dengan dosis, waktu, cara dan pupuk yang tepat. Maka disitu kami anjurkan untuk menggunakan hidroponik system sumbu/wick (Humli Firiani 2015). Akan tetapi Penggunaan sistem hidroponik dalam budidaya sawi samhong diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi samhong. Untuk mengetahui pertumbuhan tanaman sawi samhong secara hidroponik, dan Pada budidaya hidroponik, (Amitsari 2016). Maka dari itu penelitian ini dapat diharapkan untuk menemukan budidaya tanaman sawi samhong secara hidroponik dengan perbedaan macam edia dan sumbu yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan keberhasilan budidaya tanaman sawi samhong secara hidroponik system wick/sumbu, (Amitsari 2016). Serta diharapkan kedua perlakuan memberikan interaksi yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan keberhasilan pada budidaya sawi samhong hidroponik system sumbu/wick (Amitsari 2016).

Peneliti ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Factorial dengan 2 faktor yaitu macam media (M) sebanyak 4 taraf perlakuan dengan dan Perbedaan sumbu (S) sebanyak 3 taraf dengan 3 kelompok ulangan. Apabila hasil uji F menunjukkan pengaruh yang nyata maka analisis di lanjutkan uji BNT pada taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut : (1) perlakuan panjang tanaman berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan keberhasilan budidaya sawi samhong secara hidroponik system sumbu/wick pada perlakuan panjang tanaman memberikan hasil terbaik pada rerata parameter media Arang Sekam dan Sumbu Kompur 28,30 pada saat tanaman berumur 28 HST, Jumlah Daun berbeda nyata pada perlakuan Media Cocopeat dan Sumbu Flanel 9,64 dan 9,94 pada umur 21 dan 28 HST panjang akar berbeda sangat nyata pada media cocopeat dan sumbu flannel dengan rerata 25,06. Pada perlakuan macam media dan sumbu memberikan hasil yang terbaik pada perlakuan media cocopeat (M2) dan sumbu flannel (S2) dan memiliki interaksi yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan sawi samhong.

Kata kunci : Budidaya Sawi Samhong secara hidroponik system wick,

ABSTRACT

Karimah Nor Lailatul. 2020. The Influence of Kinds of Media and Wicks on Mustard Samhong (Brassica Juncea L) Varieties. Hydroponically Wick System. Thesis of Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Panca Marga University, Probolinggo. Advisor, Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM. MP as Main Advisor and Ir. Moch Su'ud, MP As Member Advisor.

Sawi Samhong (Brassica Juncea L) Is a type of vegetable whose plant commodities are able to contribute to national development in order to realize people's welfare, such as fulfilling community nutrition as a complement to four healthy five-perfect foods, also very potential and prospective to be cultivated because cultivation methods tend to be easy and simple. . With the use of the hydroponic axis / wick system (Zakia 2019). The mustard plant production in 2014 and 2015 decreased by 6.97 tonnes. In 2016 production increased but not significantly, namely only 0.28 tonnes. One of the success factors in cultivation is fertilization with the right dose, time, method and fertilizer. So there we recommend using the wick hydroponic system (Humli Firiani 2015). However, the use of the hydroponic system in the cultivation of Samhong mustard greens is expected to increase the growth and yield of Samhong mustard plants. To determine the growth of Samhong mustard plant hydroponically, and in hydroponic cultivation, (Amitsari 2016). Therefore, this research can be expected to find the cultivation of Samhong mustard plant by hydroponics with different types of edia and axes which have a significant effect on the growth and success of Samhong mustard plant cultivation by hydropony system wick / axis, (Amitsari 2016). It is also hoped that the two treatments will provide an interaction that has a significant effect on growth and success in the cultivation of mustard greens, samhong hiroponics, the axis / wick system (Amitsari 2016)

This researcher used a factorial randomized block design (RBD) with 2 factors, namely the type of media (M) as many as 4 levels of treatment and the difference in axes (S) of 3 levels with 3 groups of replications. If the F test results show a significant effect, the analysis will continue with the LSD test at the 5% level. Based on the results of the research, it can be concluded as follows: (1) plant length measurement has a significant effect on the growth and success of Samhong mustard cultivation using the hydroponic system of the axis / wick on plant length treatment gives the best results on the average parameters of rice husk charcoal and stove axis 28.30 When the plants were 28 DAS, the number of leaves was significantly different in the Cocopeat media and Flannel axis treatment 9, 64 and 9.94 at the age of 21 and 28 DAS, the root length was significantly different on the cocpeat medium and flannel axis with a mean of 25.06. In the treatment of various media and axes gave the best results in the treatment of cocopeat media (M2) and flannel axis (S2) and had interactions that had a significant effect on the growth of Samhong mustard.

Key words: Sawi Samhong cultivation by hydroponic wick system.