

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAH DAN AMPAS TEBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN LOBAK (*Raphanus sativus* L.)

Oleh

Inggrit Putri Komala

NPM 175001067

Dosen Pembimbing :

Fitri Kurniati

Tini Sudartini

Penambahan bahan organik seperti ampas tebu serta pupuk organik ke dalam media tanam dapat meningkatkan ketersediaan air di dalam tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan komposisi media tanam yang tepat dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil yang optimal dari tanaman lobak. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya pada ketinggian tempat 356 mdpl pada bulan April sampai Juli 2021. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen, dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dengan komposisi media tanah dan ampas tebu dengan perbandingan, (3:1), (1:1), (1:3). Setiap perlakuan diulang sebanyak 6 kali sehingga terdapat 24 petakan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan komposisi media tanah dan ampas tebu sebagai media tanam tidak memberikan pengaruh baik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot umbi, panjang umbi dan diameter umbi.

Kata kunci : Ampas Tebu, Media Tanam, Komposisi Campuran Tanah.

ABSTRACT

THE EFFECT OF SOIL MEDIA COMPOSITION AND SUGARCANE BAGASSE ON RADISH PLANT GROWTH AND YIELD

(Raphanus sativus L.)

By

Inggrit Putri Komala

Student Number. 175001067

Guided By :

Fitri Kurniati

Tini Sudartini

The addition of organic matter such as bagasse and organic fertilizer into the growing media can increase the availability of water in the soil. This study aims to obtain the right composition of planting media to increase growth and optimal yield of radish plants. This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya at an altitude of 356 masl from April to July 2021. The method used was an experimental method, using a Randomized Block Design (RAK) consisting of 4 treatments with the composition of soil media and bagasse. by comparison, (3:1), (1:1), (1:3). Each treatment was repeated 6 times so that there were 24 plots. Data were analyzed using variance with F test and continued with Duncan's Multiple Distance Test with 5% significance level. The results showed that the composition of soil media and bagasse as a planting medium did not have a good effect on plant height, number of leaves, tuber weight, tuber length and tuber diameter.

Keywords : Sugarcane Bagasse, Planting Media, Composition of Soil Mixture.