

ABSTRAK

Hany Fahimatul Fa'iq. 2024. Pengaruh Jenis Formulasi AB Mix untuk Fase Vegetatif dan Fase Generatif terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* var. BL 14001). Dibawah bimbingan Budy Frasetya Taufik Qurrohman dan Irfan Muhammad.

Brokoli (*Brassica oleracea*) merupakan tanaman sayur bunga kaya akan nutrisi. Peningkatan produksi brokoli dapat diperoleh dengan menerapkan teknik budidaya yang memiliki efisiensi dan efektivitas tinggi contohnya dengan hidroponik. Pemberian nutrisi yang tepat diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan brokoli dengan efisiensi yang lebih baik dalam penggunaan larutan nutrisi dan menekan biaya produksi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh dan jenis fomulasi AB Mix terbaik pada fase vegetatif dan fase generatif terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman brokoli. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan April 2024 yang bertempat di P4S Kurnia Abadi, Desa Pasirlangu, Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bandung Barat. Metode penelitian yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu jenis formulasi AB Mix dengan 3 perlakuan dan diulang sebanyak 9 kali. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Formulasi Sutiyoso memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan hasil brokoli.

Kata kunci: Brokoli, Formulasi, Hidroponik



ABSTRACT

Hany Fahimatul Fa'iq. 2024. Effect of AB Mix Formulation Type for the Vegetative Phase and Generative Phase on the Growth and Yield of Broccoli Plants (*Brassica oleracea* var. BL 14001). Supervised by Budy Frasetya Taufik Qurrohman and Irfan Muhammad.

Broccoli (*Brassica oleracea*) is a flowering vegetable plant rich in nutrients. Increasing broccoli production can be achieved by applying cultivation techniques that have high efficiency and effectiveness, for example hydroponics. Providing proper nutrition is expected to increase broccoli growth with better efficiency in the use of nutrient solutions and reduce production costs. The aim of this research is to determine the effect and best type of AB Mix formulation in the vegetative phase and generative phase on the growth and yield of broccoli plants. This research was carried out from February to April 2024 at P4S Kurnia Abadi, Pasirlangu Village, Cisarua District, West Bandung Regency. The research method was a Completely Randomized Design (CRD) with one factor, namely the AB Mix formulation type with 3 treatments and repeated 9 times. The results of this research show that the Sutiyo formulation provides the best results for broccoli growth and yield.

Keywords: Broccoli, Formulation, Hydroponics

