

ABSTRAK

Pengaruh pupuk organik biota plus terhadap pertumbuhan dan produksi bunga telang

(Clitoria ternatea L.)

Junaidi abd karim, di bawah bimbingan Sri Soenarsih DAS dan Hsyu Abdullah Program

Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate 2021

ABSTRAK

Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*), adalah tumbuhan monokotil, tanamannya merambat dan bunganya berwarna biru. Sejak jaman dulu bunga telang biasa digunakan sebagai tanaman hias, tanaman pagar dan juga sering dimanfaatkan oleh sebagian orang sebagai pewarna alami pada makanan dan minuman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik biota plus terhadap pertumbuhan dan produksi bunga telang dan Untuk mengetahui dosis pupuk organik biota plus berapakah yang dapat meningkatkan produksi bunga telang. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). Faktor yang diteliti adalah perlakuan pupuk organik biota plus yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga di peroleh 24 unit percobaan/bedengan yaitu B0 = Tanpa Perlakuan (Kontrol), B1 = 2 ml/liter Air Pupuk Biota Plus, B2 = 4 ml/liter Air Pupuk Biota Plus, B3 = 6 ml/liter Air Pupuk Biota Plus, B4 = 8 ml/liter Air Pupuk Biota Plus, B5 = 10 ml/liter Air Pupuk Biota Plus. Hasil penelitian membuktikan bahwa perlakuan B0, B1, B2, B3, B4 dan B5 berpengaruh nyata pada setiap parameter pengamatan kemudian dari setiap perlakuan B5 dan B4 adalah perlakuan yang selalu memperlihatkan nilai yang tertinggi, sedangkan B0 dan B1 selalu memperlihatkan nilai yang terendah. Perlakuan pemberian konsentrasi pupuk biota plus yang paling terbaik yaitu perlakuan B5 (10 ml/L Air).

Kata kunci : Pupuk Biota Plus, pertumbuhan, Produksi, Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.)

ABSTRACT

The effect of biota plus organic fertilizer on the growth and production of telang flowers

(Clitoria ternatea L.)

Junaidi abd Karim, under the guidance of Sri Soenarsih DAS and Hsyu Abdullah,

Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Khairun University, Ternate 2021

ABSTRACT

Telang flower (*Clitoria ternatea* L.), is a monocot, vines and blue flowers. Since ancient times, telang flowers have been used as ornamental plants, hedgerows and are also often used by some people as natural dyes in food and beverages. This study aims to determine the effect of biota plus organic fertilizer on the growth and production of telang flowers and to find out what dosage of biota plus organic fertilizer can increase the production of telang flowers. This research used a randomized block design (RBD). The factors studied were the treatment of organic biota plus fertilizer which consisted of 6 treatments and 4 replications, so that 24 test units were obtained, namely B0 = No Treatment (Control), B1 = 2 ml / liter of Biota Plus Fertilizer Water, B2 = 4 ml / liter Biota Plus Fertilizer Water, B3 = 6 ml / liter Biota Plus Fertilizer Water, B4 = 8 ml / liter Biota Plus Fertilizer Water, B5 = 10 ml / liter Biota Plus Fertilizer Water. The results of the study prove that the treatment of B0, B1, B2, B3, B4 and B5 has a significant effect on each parameter of observation then from each treatment B5 and B4 are the treatments that always show the highest values, while B0 and B1 always show the lowest values. The best treatment of biota plus fertilizer concentration is treatment B5 (10 ml / L water).

Keywords: Biota Plus Fertilizer, Growth, Production, Telang Flower (*Clitoria Ternatea* L.)