

NUR SYAFIRA RAHMADANI. 04311811014. APLIKASI JENIS PUPUK ORGANIK TELANG DAN INTERVAL PEMBERIAN PADA TANAMAN TELANG

Pembimbing : 1. Dr. Suratman Sudjud, S.P., M.P.
2. Dr. Rima Melati, S.P., M.P.

RINGKASAN

Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) sering disebut juga sebagai *Butterfly pea* merupakan bunga yang khas dengan kelopak tunggal yang memiliki yang beraneka warna. Tanaman ini secara tradisional digunakan sebagai bahan obat-obatan dan bahan pewarna alami untuk makanan. Tanaman telang merupakan jenis tanaman legum yang memiliki kandungan hara utamanya nitrogen yang relatif tinggi dan mudah terdekomposisi. Pembudidayaan yang organik mensyaratkan penggunaan bahan alami dan organik, tanaman segar maupun brangkasan tanaman telang seperti dedaunan dan cabang kering mengandung hara potensial sehingga layak digunakan sebagai bahan dasar pupuk organik. Untuk mendapatkan produksi bunga telang yang optimum maka perlu memahami secara tepat tentang jenis-jenis pupuk dan interval pemberiannya. Informasi yang berkaitan dengan jenis pupuk organik yang memanfaatkan tanaman telang dan banyaknya aplikasi juga interval pemberian belum diketahui sehingga hal ini menjadi dasar untuk penelitian. Tujuan penelitian mengetahui pengaruh jenis pupuk organik telang terhadap pertumbuhan dan produksi bunga pada budidaya tanaman telang, pengaruh interval pemberian pupuk organik telang terhadap pertumbuhan dan produksi bunga pada budidaya tanaman telang dan interaksi antar jenis pupuk organik telang dengan interval pemberian pupuk organik telang yang tepat dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi bunga pada budidaya tanaman telang. Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor (*factorial*) dan 4 ulangan, terdapat 9 kombinasi perlakuan dan 36 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu jumlah daun, panjang tanaman, jumlah cabang dan jumlah sulur, jumlah bunga, berat segar bunga, berat kering bunga dan luas kelopak bunga. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai jenis pupuk organik telang berpengaruh terhadap jumlah daun, panjang tanaman, dan jumlah sulur dengan perlakuan terbaik yaitu aplikasi pupuk organik cair (T₂), interval pemberian berpengaruh terhadap jumlah daun, jumlah cabang, jumlah sulur, jumlah bunga, berat bunga segar, dan berat bunga kering, dengan perlakuan terbaik yaitu Interval pemberian 2 kali (I₂) dan interval pemberian 3 kali (I₃) merupakan interval pemberian pupuk yang paling baik dan interaksi berpengaruh terhadap pertumbuhan panjang tanaman telang umur 4 MST dan 5 MST dengan kombinasi perlakuan terbaik yaitu aplikasi POC telang dengan interval pemberian 3 kali (T₂I₃).

Kata Kunci: Telang, Pupuk, Organik, Interval Pemberian

NUR SYAFIRA RAHMADANI. 04311811014. APPLICATION OF TYPES OF PEA ORGANIC FERTILIZERS AND INTERVALS OF APPLICATION OF BUTTERFLY PEA (*Clitoria ternatea* L.)

Supervisors : 1. Dr. Suratman Sudjud, S.P., M.P.
2. Dr. Rima Melati, S.P., M.P.

ABSTRACT

Telang plant (*Clitoria ternatea* L.) often referred to as *Butterfly pea* is a distinctive flower with a single petal that has a variety of colors. This plant is traditionally used as a medicinal ingredient and a natural coloring agent for food. Butterfly pea plant is a type of legume that has a relatively high content of nutrients, especially nitrogen and is easy to decompose. Organic cultivation requires the use of natural and organic materials, fresh plants and butterfly pea plants stover such as leaves and dried branches contain potential nutrients so that they are suitable for use as basic ingredients for organic fertilizers. To get the optimum production of butterfly pea flower, it is necessary to understand precisely about the types of fertilizers and the intervals for their application. Information related to the type of organic fertilizer that utilizes the butterfly pea plants and the number of applications as well as the interval of application is not yet known so that this becomes the basis for research. The purpose of the study was to determine the effect of the type of pea organic fertilizer on the growth and production of flowers in the cultivation of butterfly pea plants, the effect of intervals of giving organic pea fertilizer on the growth and production of flowers in the cultivation of butterfly pea plants and the interaction between types of pea organic fertilizers with the interval of application of pea organic fertilizers in influencing growth and production of flowers in the cultivation of butterfly pea plants. This research is an experimental research using a Randomized Block Design (RBD) with 2 factors (factorial) and 4 replications, there are 9 treatment combinations and 36 experimental units. Parameters observed were number of leaves, plant length, number of branches and number of tendrils, number of flowers, fresh weight of flowers, dry weight of flowers and area of petals. Observational data were analyzed using variance and followed by the 5% Least Significant Difference (LSD) test. The results showed that the application of various types of organic fertilizers had an effect on the number of leaves, plant length, and number of tendrils with the best treatment being the application of liquid organic fertilizer (T_2), the interval of application had an effect on the number of leaves, number of branches, number of tendrils, number of flowers, weight. fresh flowers, and dry flower weight, with the best treatment, namely the interval of 2 times (I_2) and the interval of 3 times (I_3) was the best fertilizer application interval and the interaction affected the length growth of 4 WAP and 5 WAP age butterfly pea plants with a combination of the best treatment was the application of liquid organic fertilizer of pea with intervals of 3 times (T_2I_3).

Key words: Butterfly pea, Fertilizer, Organic, Intervals of application