

ABSTRAK

Sharah Jasmin Natamihardja. 2022. Efektivitas Penggunaan Jenis Pupuk Cair Berbasis Bioteknologi Dan Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Miana (*Coleus scutellarioides*. L). Dibawah bimbingan Dr. Uus Toharudin, M.Pd dan Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si

Miana atau dikenal juga sebagai tumbuhan iler dengan ilmiah *Coleus scutellarioides* termasuk dalam tanaman herba atau perdu. Dalam memperhatikan perawatan tanaman hias yang dibudidayakan terutama dari segi pemberian nutrisi karena pemberian nutrisi akan mempengaruhi pertumbuhan dan kualitas tanaman hias yang dibudidayakannya. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas pupuk cair berbasis bioteknologi dan organik pada pertumbuhan tanaman hias miana, sehingga diperoleh hasil perbanyak tanaman hias miana dengan pertumbuhan yang maksimal. Metode yang digunakan adalah metode pendekatan kuantitatif dengan desain Rancangan Acak Kelompok (RAK). Parameter yang diamati di antaranya panjang akar, tinggi batang, dan jumlah daun. Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan panjang akar tanaman yang paling panjang yaitu pada perlakuan P1 memiliki ukuran panjang akar yaitu 67 cm sedangkan panjang akar paling pendek dari hasil pengamatan yaitu terjadi pada perlakuan P1 yang memiliki panjang akar yaitu 30 cm. Pertumbuhan tinggi batang tanaman paling tinggi terdapat pada perlakuan P1 yang memiliki ukuran tinggi batang yaitu 88 cm sedangkan tinggi batang paling pendek dari hasil pengamatan yaitu terjadi pada perlakuan P3 yang memiliki panjang daun yaitu 71,5 cm. Pertumbuhan jumlah daun tanaman yang paling banyak yaitu pada perlakuan P3 yang memiliki jumlah daun yaitu 53 buah sedangkan jumlah daun tanaman yang memiliki jumlah daun paling sedikit pada perlakuan P2 yang memiliki panjang daun yaitu 42 buah. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan jenis pupuk cair berbasis bioteknologi dan organik berpengaruh terhadap panjang akar, tinggi batang, dan jumlah daun terhadap tanaman hias miana.

Kata Kunci: Tanaman hias miana, Efektivitas, Pupuk cair berbasis bioteknologi dan organik

ABSTRACT

Sharah Jasmin Natamihardja 2022. The Effectiveness of Using Biotechnology And Organic-Based Liquid Fertilizer Types Against the Growth of Miana Houseplants (*Coleus scutellarioides*. L). Under the guidance of Dr. Uus Toharudin, M.Pd and Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si

Miana or also known as iler plant with scientific *Coleus scutellaroides* is included in herbaceous plants or shrubs. In paying attention to the care of cultivated ornamental plants, especially in terms of providing nutrients because the provision of nutrients will affect the growth and quality of the ornamental plants they cultivate. This study aims to assess the effectiveness of biotechnology-based and organic liquid fertilizers on the growth of miana ornamental plants, so that the results of miana ornamental plant propagation are obtained with maximum growth. The method used is a quantitative approach method with a Group Randomized Design (RAK) design. The observed parameters include the length of the root, the height of the stem, and the number of leaves. Based on the results of research, the longest growth of plant root length, namely in the P1 treatment, has a root length of 67 cm while the shortest root length from the observation results occurs in the P1 treatment which has a root length of 30 cm. The highest growth of plant stem height is found in the P1 treatment which has a stem height size of 88 cm while the shortest stem height from the observation results occurs in the P3 treatment which has a leaf length of 71.5 cm. The growth of the number of plant leaves is the most in the P3 treatment which has the number of leaves, namely 53 pieces, while the number of plant leaves that have the least number of leaves in the P2 treatment which has a leaf length of 42 pieces. This shows that the use of biotechnology and organic-based liquid fertilizers affects the length of the roots, the height of the stems, and the number of leaves on the miana ornamental plant.

Keywords: Miana ornamental plant, effectiveness, biotechnology-based liquid fertilizer and organic

RINGKESAN

Sharah Jasmin Natamihardja 2022. Éféktivitas Pamakéan Pupuk Cair Berbasis Biotéhnologi dina Tumuwuh Tutuwuhan Hias Miana (*Coleus scutellarioides*. L)dina hidayah ti Dr. Uus Toharudin, M.Pd saréng Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si

Miana atawa ogé katelah tutuwuhan slobber sacara ilmiah *Coleus scutellarioides* kaasup kana tutuwuhan herbaceous atawa shrubs. Dina merhatikeun miara pepelakan hias anu dibudidayakan, hususna dina hal méré gizi sabab panyayuhan gizi bakal mangaruhan kana tumuwuhna kualitas pepelakan hias anu dibudidayakeun. Ulikan ieu miboga tujuan pikeun nguji éféktivitas pupuk cair dumasar kana biotéhnologi jeung organik dina tumuwuhna pepelakan hias miana, sangkan hasil perbanyakan tutuwuhan hias miana kalawan tumuwuhna maksimal. Métonde anu digunakeun nyaéta pendekatan kuantitatif kalayan Randomized Block Design (RAK). Parameter anu dititénan nyaéta panjang akar, jangkungna batang, jeung jumlah daun. Dumasar kana hasil panalungtikan, tumuwuhna panjang akar pangpanjangna aya dina perlakuan P1 anu panjang akarna 67 cm sedengkeun panjang akar pangpendékna tina observasi lumangsung dina perlakuan P1 anu panjang akarna 30 cm. Tumuwuhna pangluhurna jangkungna batang tutuwuhan kapanggih dina perlakuan P1 anu miboga jangkungna batang 88 cm sedengkeun jangkungna batang pangpondokna tina observasi lumangsung dina perlakuan P3 anu miboga panjang daun 71,5 cm. Tumuwuhna jumlah daun tutuwuhan panglobana dina perlakuan P3 anu miboga 53 daun, sedengkeun jumlah daun tutuwuhan anu jumlah daun pangleutikna aya dina perlakuan P2, anu miboga 42 daun. Hal ieu nuduhkeun yén pamakéan pupuk cair dumasar kana biotéhnologi jeung organik boga pangaruh kana panjang akar, jangkungna batang, jeung jumlah daun dina pepelakan hias miana.

Kecap konca: Tanaman hias Miana, Éféktivitas, Pupuk cair berbasis bioteknologi sareng organik

