

ABSTRAK

Nur Islamiyati. 2022. Efektivitas Penggunaan Media Tanam Berbasis Agen Bioteknologi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias *Pellionia repens*). Dibimbing oleh Bapak Dr. Cartonno, M.Pd., M.T. dan Ibu Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.

Keberadaan tanaman hias di pekarangan rumah bisa membuat suasana rumah menjadi tampak asri, sejuk, nyaman, sehingga kesan yang ada di rumah tidak monoton serta memiliki sisi artistik yang memikat. Media tanam sebaiknya tidak mengandung bibit hama dan penyakit, bebas gulma, mampu menampung serta membuang air, lalu memiliki derajat keasaman (pH) antara 6-6,5. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data, hal yang mempengaruhi hasil perbedaan pertumbuhan tanaman ketika proses penelitian berlangsung yaitu dari pemberian perlakuan dan faktor eksternal tanaman. Media tanam sendiri merupakan sumber nutrisi atau nutrisi yang dibutuhkan oleh semua tanaman, termasuk tanaman hias. Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode penelitian kuantitatif yang merupakan salah satu metode penelitian yang digunakan untuk meneliti suatu populasi atau sampel tertentu. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data, hal yang mempengaruhi hasil perbedaan pertumbuhan tanaman ketika proses penelitian berlangsung yaitu dari pemberian perlakuan dan faktor eksternal tanaman. Pada penelitian ini parameter yang digunakan adalah jumlah daun, tinggi batang dan panjang akar yang dihitung selama 8 minggu. Parameter tersebut digunakan untuk mengetahui efektivitas media tanam berbasis agen bioteknologi terhadap pertumbuhan tanaman hias *Pellionia repens*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap tanaman mengalami pertumbuhan dan perkembangan yang dipengaruhi oleh faktor internal dan eksternal.

Kata kunci : Media Tanam, *Pellionia repens*, tanaman hias.

ABSTRACT

Nur Islamiyati. 2022. The Effectiveness of Using Planting Media Based on Biotechnology Agents on the Growth of Pellionia Ornamental Plants (Pellionia repens). Supervised by Dr. Cartono, M.Pd., M.T. and Mimi Halimah, S.Pd., M.Sc.

The existence of ornamental plants in the yard of the house can make the atmosphere of the house look beautiful, cool, comfortable, so that the impression at home is not monotonous and has an attractive artistic side. Planting media should not contain seeds of pests and diseases, free of weeds, able to accommodate and dispose of water, and have a degree of acidity (pH) between 6-6.5. Based on the results of research and data analysis, things that affect the results of differences in plant growth when the research process takes place are from the treatment and plant external factors. The growing media itself is a source of nutrients or nutrients needed by all plants, including ornamental plants. In this study, the method used is a quantitative research method which is one of the research methods used to examine a particular population or sample. Based on the results of research and data analysis, things that affect the results of differences in plant growth when the research process takes place are from the treatment and plant external factors. In this study, the parameters used were the number of leaves, stem height and root length which were calculated for 8 weeks. These parameters are used to determine the effectiveness of planting media based on biotechnology agents on the growth of Pellionia (Pellionia repens) ornamental plants. The results showed that each plant experienced growth and development which was influenced by internal and external factors.

Keywords: Planting Media, Pellionia repens, ornamental plants.

RINGKESAN

Nur Islamiyati. 2022. Éféktivitas Ngagunakeun Média Tanam Dumasar Agen Biotéhnologi dina Tumuwuh Tutuwuhan Hias Pellionia (Pellionia repens). Diawaskeun ku Bapak Dr. Cartonno, M.Pd., M.T. sareng Ibu Mimi Halimah, S.Pd., M.Si.

Ayana pepelakan hias di pakarangan imah bisa ngajadikeun suasana imah katingali asri, tiis, nyaman, sangkan kesan di imah teu monoton sarta miboga sisi artistik anu pikaresepeun. Média tanam teu kudu ngandung siki hama jeung panyakit, bébas tina gulma, bisa nampung jeung miceun cai, jeung boga darajat kaasaman (pH) antara 6-6,5. Dumasar kana hasil panalungtikan jeung analisis data, hal anu mangaruhan kana hasil bédana tumuwuhna tutuwuhan nalika prosés panalungtikan lumangsung nyaéta tina perlakuan jeung faktor éksternal tutuwuhan. Média tumuwuhna sorangan mangrupa sumber gizi atawa zat gizi anu dibutuhkeun ku sakabéh pepelakan, kaasup pepelakan hias. Dina ieu panalungtikan, métode anu digunakeun nyaéta métode panalungtikan kuantitatif anu mangrupa salasahiji métode panalungtikan anu digunakeun pikeun nalungtik populasi atawa sampel anu tangtu. Dumasar kana hasil panalungtikan jeung analisis data, hal anu mangaruhan kana hasil bédana tumuwuhna tutuwuhan nalika prosés panalungtikan lumangsung nyaéta tina perlakuan jeung faktor éksternal tutuwuhan. Parameter anu digunakeun dina ieu panalungtikan nya éta jumlah daun, jangkungna batang jeung panjang akar anu diitung salila 8 minggu. Parameter ieu digunakeun pikeun nangtukeun éféktivitas média penanaman dumasar kana agén biotéhnologi dina tumuwuhna pepelakan hias Pellionia (Pellionia repens). Hasilna nunjukkeun yén unggal tutuwuhan ngalaman pertumbuhan sareng kamekaran anu dipangaruhan ku faktor internal sareng eksternal.

Kecap konci: Média Tanam, Pellionia repens, pepelakan hias.