

## ABSTRAK

**Dini Nur Azizah. 2023. Perbedaan Warna Tempat Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Singonium (*Syngonium podophyllum* Schott.) Menggunakan *Art Glass Planting*. Pembimbing I: Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes, dan Pembimbing II: Gurnita. S.Si, MP.**

Pertumbuhan tanaman Singonium (*Syngonium podophyllum* Schott.) sangat dipengaruhi oleh kondisi lingkungan pada tanaman, sehingga diperlukan cara penanaman yang dapat mengoptimalkan pertumbuhan tanaman. Untuk meningkatkan pertumbuhan dilakukan dengan memodifikasi kondisi pada tempat media tanam, yaitu dengan memberikan warna yang berbeda pada *Art Glass Planting*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh perbedaan warna tempat media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman hias singonium menggunakan *art glass planting*. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif *true eksperimen*, dan desain penelitian rancangan acak lengkap (RAL), dengan 7 perlakuan dan 3 pengulangan. Perlakuan pada penelitian ini dengan pemberian warna tempat media tanam yaitu, (K) bening, (T1) merah, (T2) jingga, (T3) kuning, (T4) hijau, (T5) biru, dan (T6) ungu. Teknik analisis data yang digunakan yaitu, uji normalitas, uji homogenitas, uji ANOVA, uji post-hoc Duncan, dan uji korelasi. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan pertumbuhan yang signifikan, Pada perlakuan warna ungu sebagai tempat media tanam yang menunjukkan hasil peningkatan pertumbuhan panjang batang, diameter batang, dan panjang akar tertinggi, untuk perlakuan warna biru sebagai tempat media tanam menunjukkan hasil pertumbuhan lebar daun tertinggi, dan pada perlakuan warna kuning sebagai tempat media tanam menunjukkan pertumbuhan jumlah daun tertinggi. Perbedaan pertumbuhan ini disebabkan karena adanya perbedaan suhu media tanam pada setiap perlakuan, hal ini diakibatkan oleh kemampuan setiap warna dalam menyerap panas yang ada di lingkungan.

**Kata kunci:** *art glass planting*, pertumbuhan tanaman, suhu media tanam, *syngonium*, warna tempat media tanam

## **ABSTRACT**

**Dini Nur Azizah. 2023. *Differences in the Color of Planting Media Place on the Growth of Singonium Ornamental Plants (Syngonium podophyllum Schott.) Using Art Glass Planting. Supervisor I: Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes, and Supervisor II: Gurnita. S.Si, MP.***

*The growth of Singonium (Syngonium podophyllum Schott.) is strongly influenced by the environmental conditions of the plant, so it is necessary to optimize the growth of the plant. To increase the growth, it is done by modifying the condition of the planting media, namely by giving different colors to the Art Glass Planting. This study aims to determine how the effect of different colors of planting media affects the growth of singonium ornamental plants using art glass planting. This research used quantitative method of true experiment, and research design of complete randomized design (RAL), with 7 treatments and 3 repetitions. The treatment in this study was by giving the color of the planting media, namely, (K) clear, (T1) red, (T2) orange, (T3) yellow, (T4) green, (T5) blue, and (T6) purple. Data analysis techniques used are normality test, homogeneity test, ANOVA test, Duncan post-hoc test, and correlation test. The results showed a significant difference in growth, in the purple color treatment as a place for planting media that showed the highest growth of stem length, stem diameter, and root length, for the blue color treatment as a place for planting media showed the highest leaf width growth, and in the yellow color treatment as a place for planting media showed the highest number of leaves. This difference in growth is due to differences in the temperature of the growing media in each treatment, this is caused by the ability of each color to absorb heat in the environment.*

**Keywords:** *art glass planting, growing medium temperature, growing medium color, plant growth, syngonium*

## **RINGKESAN**

**Dini Nur Azizah. 2023. *Bédana Warna Wadah Média Tanam dina Tumuwuh Tutuwuhan Hias Singonium (Syngonium podophyllum Schott.) Ngagunakeun Art Glass Planting. Pangaping I: Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes, jeung Pangaping II: Gurnita. S.Si, MP.***

*Pertumbuhan tutuwuhan singonium (Syngonium podophyllum Schott.) dipangaruhan pisan ku kaayaan lingkungan dina tutuwuhan, ku kituna diperlukeun métode penanaman anu bisa ngaoptimalkeun tumuwuhna tutuwuhan. Pikeun ngaronjatkeun tumuwuhna, dilakukeun ku cara ngarobah kaayaan dina media tanam, nyaéta ku cara méré warna anu béda-béda kana Seni Kaca Tanam. Ulukan ieu miboga tujuan pikeun mikanyaho kumaha pangaruh bédana warna media tanam mangaruhan kana tumuwuhna pepelakan hias singonium ngagunakeun tatangkalan kaca seni. Ulukan ieu ngagunakeun métode kuantitatif ékspérimén sabenerna, jeung desain acak lengkep (CRD), kalawan 7 perlakuan jeung 3 pangulangan. Perlakuan dina ieu panalungtikan nya éta ku cara méré warna media tanam, nya éta (K) bening, (T1) beureum, (T2) jingga, (T3) koneng, (T4) héjo, (T5) biru, jeung (T6). ) ungu. Téhnik analisis data anu digunakeun nya éta uji normalitas, uji homogénitas, uji ANOVA, uji post-hoc Duncan, jeung uji korelasi. Hasilna nuduhkeun yén aya béda anu signifikan dina pertumbuhan, dina perlakuan wungu salaku medium penanaman anu némbongkeun hasil pangluhurna dina ngaronjatna tumuwuhna panjang batang, diameter batang, jeung panjang akar, pikeun perlakuan biru salaku medium penanaman némbongkeun Hasil tumuwuhna lebar daun pangluhurna, sarta dina perlakuan warna konéng salaku tempat pikeun media penanaman némbongkeun tumuwuhna pangluhurna jumlah daun. Bedana pertumbuhan ieu disababkeun ku bédana suhu medium tumuwuh dina unggal perlakuan, ieu alatan kamampuh unggal warna pikeun nyerep panas di lingkungan.*

**Kata kunci:** art glass planting, pertumbuhan tanaman, suhu media tanam, syngonium, warna media tanam.

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>RINGKESAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Batasan Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat .....	7
G. Definisi Operasional .....	8
H. Sistematika Skripsi .....	9
<b>BAB II</b> .....	<b>11</b>
<b>KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN</b> .....	<b>11</b>
A. Kajian Teori.....	11
B. Penelitian Terdahulu .....	27
C. Kerangka Pemikiran .....	29
D. Asumsi dan Hipotesis .....	31
<b>BAB III</b> .....	<b>33</b>
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>33</b>
A. Pendekatan Penelitian.....	33
B. Desain Penelitian .....	33