

ABSTRAK

Alwan Alfarissy, 2023. Perbedaan Warna Tempat Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Paku Suplir Kelor (*Adiantum Raddianum*) dengan Teknik *Art Glass Planting*. Pembimbing I : Dr. Cartonno, M.Pd., M.T., dan Pembimbing II: Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

Tanaman hias paku suplir kelor (*Adiantum Raddianum*) adalah tanaman hias yang cukup populer sebagai tanaman hias meja atau taman sehingga diperlukan teknik yang dapat dilakukan untuk merancang pertumbuhan tanaman hias Paku Suplir Kelor (*Adiantum Raddianum*), yaitu dengan meningkatkan pertumbuhan yang dilakukan dengan memodifikasi kondisi pada tempat media tanam, dengan memberikan warna yang berbeda pada tempat media tanam dengan teknik *Art Glass Planting*. Penelitian ini mempunyai tujuan yaitu untuk mengetahui apakah perbedaan warna tempat media tanam dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman hias Paku Suplir Kelor (*Adiantum Raddianum*) dengan teknik *Art Glass Planting*. Penelitian ini memiliki metode penelitian yaitu metode kuantitatif dengan desain penelitian rangkaian acak lengkap (RAL). Sedangkan untuk parameter yang digunakan di dalam penelitian ini terbagi menjadi dua yaitu data utama dan data penunjang. Data utama memiliki parameter yang diukur yaitu panjang batang, diameter batang, jumlah daun, lebar daun, dan panjang akar. Sementara data penunjang memiliki parameter yaitu intensitas cahaya, suhu lingkungan, suhu media tanam, kelembaban udara, serta pH media tanam. Data utama dan data penunjang itu akan diolah menggunakan teknik uji normalitas, uji homogenitas, uji ANOVA, uji post-hoc Duncan, dan uji Correlate. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh pada pertumbuhan tanaman hias paku suplir kelor, warna ungu memiliki pengaruh yang sangat signifikan terhadap pertumbuhan panjang batang dan panjang akar. Sedangkan warna hijau memberikan pengaruh yang sangat signifikan terhadap pertumbuhan diameter batang, jumlah daun, dan lebar daun. Hal ini dikarenakan pengaruhnya suhu media tanam yang berbeda-beda yang diakibatkan oleh penyerapan warna itu sendiri terhadap cahaya.

Kata kunci: tanaman hias Paku Suplir Kelor (*Adiantum Raddianum*), warna tempat media tanam, suhu media tanam, *Art Glass Planting*.

ABSTRACT

Alwan Alfarissy, 2023 Differences in Planting Media Place Color on the Growth of Moringa Suplir Fern Ornamental Plants (*Adiantum Raddianum*) Using the Art Glass Planting Technique. Supervisor I: Dr. Cartonno, M.Pd., M.T., and Supervisor II: Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

The Moringa Suplir Fern ornamental plant (*Adiantum Raddianum*) is an ornamental plant that is quite popular as a table or garden ornamental plant, so techniques are needed that can be used to design the growth of the Moringa Suplir Fern (*Adiantum Raddianum*) ornamental plant, namely the Art Glass Planting technique by providing various color in the plant media. This research aims to determine whether differences in the color of the planting media can influence the growth of the Moringa Suplir Fern (*Adiantum Raddianum*) ornamental plant using the Art Glass Planting technique. This research has a research method, namely a quantitative method with a complete random series (RAL) research design. Meanwhile, the parameters used in this research are divided into two, namely main data and supporting data. The main data has parameters that are measured, namely stem length, stem diameter, number of leaves, leaf width and root length. Meanwhile, the supporting data has parameters, namely light intensity, environmental temperature, planting media temperature, air humidity, and planting media pH. The main data and supporting data will be processed using normality test techniques, homogeneity tests, ANOVA tests, Duncan post-hoc tests, and correlation tests. The results of this research show that there is an influence on the growth of the Moringa suplir ornamental plant, the color purple has a very significant influence on the growth of stem length and root length. Meanwhile, green has a very significant influence on the growth of stem diameter, number of leaves and leaf width. This is because the temperature of the growing media varies due to the color's absorption of light.

Keywords: Moringa suplir fern ornamental plant (*Adiantum Raddianum*), Planting Media Color, Planting Media Temperature, *Art Glass Planting*.

RINGKESAN

Alwan Alfarissy, 2023. *Bédana Warna Tempat Média Tanam dina Tumuwuh Hias Paku Suplir Kelor (Adiantum Raddianum) ngagunakeun Téhnik Penanaman Art Glass Planting. Panaséhat I: Dr. Cartonno, M.Pd., M.T., sareung Panaséhat II : Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.*

Tutuwuhan hias Kelor Suplir (Adiantum Raddianum) nyaéta tutuwuhan hias anu cukup populér salaku pepelakan hias méja atawa taman, ku kituna diperlukeun téhnik anu bisa dipaké pikeun ngarancang tumuwuhna pepelakan hias Kelor Suplir (Adiantum Raddianum). nya éta téhnik Penanaman Kaca Seni ku cara méré rupa-rupa warna dina média tutuwuhan. Ieu panalungtikan miboga tujuan pikeun mikanyaho naha bédana warna media tanam bisa mangaruhan kana tumuwuhna pepelakan hias Kelor Suplir (Adiantum Raddianum) ngagunakeun téhnik Penanaman Kaca Seni. Ieu panalungtikan miboga métode panalungtikan, nya éta métode kuantitatif kalawan desain panalungtikan runtuyan acak lengkep (RAL). Sedengkeun, paraméter anu digunakeun dina ieu panalungtikan dibagi jadi dua, nya éta data utama jeung data pangrojong. Data utama miboga parameter anu diukur nyaéta panjang batang, diameter batang, jumlah daun, rubak daun jeung panjang akar. Samentara éta, data pangrojong miboga paraméter, nya éta intensitas cahaya, suhu lingkungan, suhu media tanam, kelembaban hawa, jeung pH media tanam. Data utama jeung data pangrojong baris diolah ngagunakeun téhnik uji normalitas, uji homogénitas, uji ANOVA, uji post-hoc Duncan, jeung uji korelasi. Hasil tina ieu panalungtikan nuduhkeun yén aya pangaruh kana tumuwuhna pepelakan hias kelor suplir, warna wungu miboga pangaruh anu signifikan pisan kana tumuwuhna panjang batang jeung panjang akar. Samentara éta, héjo boga pangaruh anu pohara signifikan dina tumuwuhna diaméter batang, jumlah daun jeung rubak daun. Ieu alatan suhu media tumuwuh variasina alatan nyerep warna cahaya.

Kata Konci: *pakis Kelor suplir (Adiantum Raddianum), Warna Wadah Média Tumuwuh, Suhu Média Tumuwuh, Art Glass Planting.*