

ABSTRAK

Vina Sagita, 2025. Pengaruh Pemberian Ekstrak Alga Laut Terhadap Estetika dan Kualitas Warna Daun Tanaman Hias *Sansevieria* dalam Teknik *Art Glassplanting*. Dibimbing oleh Dr. Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., dan Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.

Sansevieria merupakan tanaman hias populer yang memiliki daya tarik estetika tinggi, namun teknik *art glassplanting* yang menggunakan wadah kaca transparan seringkali menyebabkan penurunan kualitas warna daun akibat kelembapan tinggi, sirkulasi udara terbatas, dan pencahayaan rendah. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak alga laut terhadap estetika dan kualitas warna daun tanaman hias *Sansevieria* dalam teknik *art glassplanting*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari enam perlakuan konsentrasi ekstrak alga laut (0%, 50%, 55%, 60%, 65%, dan 70%) dengan empat kali ulangan. Parameter yang diamati meliputi estetika daun berdasarkan rubrik penilaian dan kualitas warna daun yang diukur menggunakan colorimeter. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji Tukey HSD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak alga laut berpengaruh signifikan terhadap estetika dan kualitas warna daun, dengan konsentrasi optimal pada 70% yang memberikan skor estetika tertinggi dan kecerahan warna terbaik. Kesimpulannya, ekstrak alga laut efektif meningkatkan tampilan visual tanaman *Sansevieria* dalam teknik *art glassplanting*. Sebagai saran, penelitian lanjutan dapat dilakukan pada jenis tanaman hias lain dan pada kondisi di luar rumah kaca untuk melihat efektivitas lebih lanjut dari penggunaan ekstrak alga laut sebagai biostimulan alami.

Kata kunci: *Sansevieria*, ekstrak alga laut, *art glassplanting*, estetika daun, kualitas warna daun

ABSTRACT

Vina Sagita, 2025. *The Effect of Seaweed Extract Application on the Aesthetics and Leaf Color Quality of Sansevieria Ornamental Plants in Art Glassplanting Technique*. Supervised by Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., and Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.

Sansevieria is a popular ornamental plant known for its high aesthetic value. However, the art glassplanting technique using transparent glass containers often causes a decline in leaf color quality due to high humidity, limited air circulation, and low light intensity. To address this issue, this study aims to determine the effect of seaweed extract application on the aesthetics and leaf color quality of Sansevieria ornamental plants in the art glassplanting technique. The research employed an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD), consisting of six treatments of seaweed extract concentrations (0%, 50%, 55%, 60%, 65%, and 70%) with four replications. The observed parameters included leaf aesthetics based on a rubric and leaf color quality measured using a colorimeter. Data were analyzed using one-way ANOVA followed by the Tukey HSD test. The results showed that seaweed extract significantly influenced both aesthetics and leaf color quality, with the optimal concentration being 70%, which produced the highest aesthetic scores and the best leaf brightness. In conclusion, seaweed extract effectively enhances the visual appearance of Sansevieria in the art glassplanting technique. It is recommended that further research be conducted on other ornamental plant species and under outdoor conditions to explore the broader potential of seaweed extract as a natural biostimulant.

Keywords: *Sansevieria, seaweed extract, art glassplanting, leaf aesthetics, leaf color quality*

RINGKESAN

Vina Sagita, 2025. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Ganggang Laut Kana Éstétika jeung Kualitas Warna Daun Tutuwuhan Hias Sansevieria dina Téknik Art Glassplanting*. Dituduhkeun ku Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., sareng Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd.

Sansevieria mangrupikeun tutuwuhan hias nu kasohor ku nilai éstétika anu luhur. Sanajan kitu, teknik art glassplanting anu ngagunakeun wadah kaca transparan sering nyababkeun turunna kualitas warna daun alatan kalembaban nu luhur, sirkulasi hawa nu kawates, jeung intensitas cahaya nu kurang. Pikeun ngungkulan éta masalah, ieu panalungtikan boga tujuan pikeun maluruh pangaruh pemberian ekstrak ganggang laut kana éstétika jeung kualitas warna daun tutuwuhan hias Sansevieria dina teknik art glassplanting. Méthode nu dipaké nyaéta ékspérimén ku Rancangan Acak Lengkap (RAL) kalayan genep perlakuan konsentrasi ekstrak ganggang laut (0%, 50%, 55%, 60%, 65%, jeung 70%) jeung opat kali ulangan. Parameter nu diamati nyaéta éstétika daun dumasar kana rubrik penilaian jeung kualitas warna daun nu diukur maké alat colorimeter. Data dianalisis ku uji ANOVA hiji arah, dilajengkeun ku uji lanjut Tukey HSD. Hasil panalungtikan nunjukkeun yén pemberian ekstrak ganggang laut miboga pangaruh nu nyata kana éstétika jeung kualitas warna daun, jeung konsentrasi optimalna nyaéta 70%, nu ngahasilkeun skor éstétika pangluhurna sarta kacerahan warna daun nu panghadéna. Tina hasil ieu, bisa disimpulkeun yén ekstrak ganggang laut épéktip pikeun ningkatkeun penampilan visual Sansevieria dina teknik art glassplanting. Salajengna, disarankeun pikeun ngalakukeun panalungtikan tambahan kana jinis tutuwuhan hias lianna sarta dina kaayaan di luar rumah kaca pikeun nguji efektivitas ekstrak ganggang laut sacara leuwih lega minangka biostimulan alami.

Kecap Konci: *Sansevieria, ekstrak ganggang laut, art glassplanting, éstétika daun, kualitas warna daun*