

ABSTRAK

PEMACUAN PEMBUNGAAN TANAMAN SPATIFILUM (*Spathiphyllum wallisii* Regal) DENGAN PEMBERIAN BENZILADENIN (BA) DAN EKSTRAK LIDAH BUAYA

Oleh

ROSDIANA PUTRIANI DEWI

Tanaman spatifilum (*Spathiphyllum wallisii*) atau lili perdamaian (*peace lily*) memiliki beberapa manfaat bagi lingkungan seperti mengurangi pencemaran udara atau polutan lainnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan nilai keindahan tanaman spatifilum yaitu dengan penggunaan ZPT benziladenin dan ekstrak lidah buaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian benziladenin dan ekstrak lidah buaya pada pertumbuhan dan pembungaan tanaman spatifilum. Penelitian ini dilaksanakan Maret sampai Juni 2024 di Rumah Kaca Hortikultura, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan faktorial yang terdiri dari dua faktor (2×3). Faktor pertama adalah pemberian benziladenin (B), yaitu tanpa benziladenin (B_0) dan benziladenin 20 ppm (B_1). Faktor kedua adalah pemberian ekstrak lidah buaya (L) yaitu tanpa ekstrak lidah buaya (L_0), ekstrak lidah buaya 200 g/L (L_1), dan ekstrak lidah buaya 400 g/L (L_2). Homogenitas data diuji menggunakan uji Bartlett dan aditivitas data diuji dengan uji Tukey. Selanjutnya, dilakukan analisis data dengan analisis ragam (Anava) dan uji perbedaan nilai tengah perlakuan diuji dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian benziladenin meningkatkan penambahan tinggi tanaman, pemberian ekstrak lidah buaya baik konsentrasi 200 g/L maupun 400 g/L memperbanyak penambahan jumlah daun tanaman spatifilum, dan tidak terdapat interaksi antara pemberian benziladenin dan ekstrak lidah buaya pada pertumbuhan dan pembungaan tanaman spatifilum.

Kata kunci: auksin, benziladenin, giberelin, lidah buaya, sitokinin, spatifilum

ABSTRACT

PROMOTING THE FLOWERING OF SPATIFILUM PLANTS (*Spathiphyllum wallisii* Regal) WITH FEEDING BENZYLADENINE (BA) AND EXTRACT ALOE VERA

By

ROSDIANA PUTRIANI DEWI

*The spatifilum plant (*Spathiphyllum wallisii*) or peace lily has several benefits for the environment such as reducing air pollution or other pollutants. One effort that can be made to increase the growth and aesthetic value of the spatifilum plant is by using the ZPT benzyladenine and aloe vera extract. This study aims to determine the effect of administering benzyladenine and aloe vera extract on the growth and flowering of spatifilum plants. This research was conducted from March to June 2024 at the Horticulture Greenhouse, Faculty of Agriculture, University of Lampung. This study used a randomized block design (RAK) with factorial treatment consisting of two factors (2×3). The first factor is the administration of benzyladenine (B), namely without benzyladenine (B₀) and benzyladenine 20 ppm (B₁). The second factor is the administration of aloe vera extract (L), namely without aloe vera extract (L₀), aloe vera extract 200 g/L (L₁), and aloe vera extract 400 g/L (L₂). Data homogeneity was tested using the Bartlett test and data additivity was tested using the Tukey test. Next, data analysis was carried out using analysis of variance (Anara) and the difference in treatment mean values was tested using the least significant difference test (LSL) at a significance level of 5%. The results showed that the administration of benzyladenine increased the addition of plant height, the administration of aloe vera extract at a concentration of 200 g/L and 400 g/L increased the addition of the number of leaves of spatifilum plants, and there was no interaction between the administration of benzyladenine and aloe vera extract on the growth and flowering of spatifilum plants.*

Keywords: *aloe vera, auxin, benzyladenine, cytokinin, gibberellin, spatifilum*