

ABSTRAK

Amanda Syahrani, NIM 4213520026 (2021), Pengaruh Media Tanam dan Pupuk Gaviota Terhadap Pembungaan Anggrek *Dendrobium* 'Mana Blue Eve'.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan konsentrasi pupuk Gaviota terhadap pembungaan anggrek *Dendrobium* 'Mana Blue Eve'. Penelitian menggunakan tiga jenis media tanam, yaitu arang (M0) sebagai kontrol, pakis (M1), dan sabut kelapa (M2), serta empat taraf konsentrasi pupuk Gaviota, yaitu 0 g/l, 3 g/l, 4 g/l, dan 5 g/l. Rancangan penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor dan tiga ulangan. Analisis data dilakukan menggunakan uji ANOVA dua arah melalui program SPSS untuk mengetahui pengaruh utama dan interaksi antar faktor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam sabut kelapa (M2) dan konsentrasi pupuk Gaviota 5 g/l (G5) berpengaruh nyata terhadap parameter waktu inisiasi kuncup ($p \leq 0,05$), jumlah kuncup bunga ($p \leq 0,05$), waktu bunga mekar ($p \leq 0,05$) dan jumlah bunga mekar ($p \leq 0,05$). Media tanam dan konsentrasi pupuk yang tepat dapat meningkatkan pembungaan anggrek *Dendrobium* 'Mana Blue Eve' secara signifikan.

Kata kunci : *Dendrobium*, media tanam, pupuk Gaviota, pembungaan, ANOVA dua arah



ABSTRACT

Amanda Syahrani, NIM 4213520026 (2021), The Effect of Planting Media and Gaviota Fertilizer on the Flowering of *Dendrobium* 'Mana Blue Eve' Orchids.

This study aims to determine the effect of planting media and Gaviota fertilizer concentration on the flowering of *Dendrobium* 'Mana Blue Eve' orchids. The study used three types of planting media, namely charcoal (M0) as a control, fern (M1), and coconut fiber (M2), as well as four levels of Gaviota fertilizer concentration, namely 0 g/l, 3 g/l, 4 g/l, and 5 g/l. The study design used a completely randomized design (CRD) factorial with two factors and three replications. Data analysis was carried out using a two way ANOVA test through the SPSS program to determine the main effects and interactions between factors. The results showed that the coconut fiber planting media (M2) and Gaviota fertilizer concentration of 5 g/l (G5) significantly affected the parameters of shoot initiation time ($p \leq 0,05$), number of flower shoots ($p \leq 0,05$), flower bloom time ($p \leq 0,05$) and number of blooming flowers ($p \leq 0,05$). The right planting media and fertilizer concentration can significantly increase the flowering of *Dendrobium* 'Mana Blue Eve' orchids.

Keywords : *Dendrobium*, growing media, Gaviota fertilizer, flowering, two way ANOVA

