

ABSTRAK

M. Ridho Shirfa Hana, NIM 4213520011 (2021). Pengaruh Media Tanam dan Pupuk Gaviota Terhadap Pembungaan Tanaman Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis media tanam dan pemberian pupuk Gaviota terhadap pembungaan tanaman anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*). Penelitian dilaksanakan di UPT. Benih Induk Hortikultura Gedung Johor, Medan, pada bulan Juli–Oktober 2025. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, yaitu jenis media tanam (arang + sabut kelapa dan arang + pakis) serta konsentrasi pupuk Gaviota (0 g/L, 1 g/L, 2 g/L, dan 3 g/L). Parameter yang diamati meliputi waktu inisiasi kuncup, jumlah kuncup bunga, waktu mekar bunga, dan jumlah bunga mekar. Data dianalisis menggunakan uji ANAVA dua arah (Two Way ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam dan konsentrasi pupuk Gaviota berpengaruh sangat nyata terhadap pembungaan anggrek bulan. Kombinasi terbaik diperoleh pada media arang + sabut kelapa dengan pemberian pupuk Gaviota konsentrasi 2 g/L, yang menghasilkan waktu inisiasi kuncup tercepat dan jumlah bunga mekar terbanyak. Dengan demikian, kombinasi media dan pupuk tersebut direkomendasikan untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas pembungaan anggrek bulan.

Kata kunci: *Phalaenopsis amabilis*, media tanam, pupuk Gaviota, pembungaan, ANOVA.

ABSTRAC

M. Ridho Shirfa Hana, NIM 4213520011 (2021). The Effect of Planting Media and Gaviota Fertilizer on Flowering of Moon Orchids (*Phalaenopsis amabilis*)

This study aims to determine the effect of different growing media and Gaviota fertilizer application on the flowering of moth orchids (*Phalaenopsis amabilis*). The research was conducted at UPT. Benih Induk Hortikultura, Gedung Johor, Medan, from July to October 2025. The experimental design used was a factorial Completely Randomized Design (CRD) with two factors: types of growing media (charcoal + coconut fiber and charcoal + fern) and Gaviota fertilizer concentrations (0 g/L, 1 g/L, 2 g/L, and 3 g/L). The observed parameters included flower bud initiation time, number of flower buds, flower blooming time, and number of bloomed flowers. Data were analyzed using Two-Way ANOVA followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% significance level. The results showed that both growing media and Gaviota fertilizer concentrations had a highly significant effect on flowering performance. The best combination was obtained with charcoal + coconut fiber medium and 2 g/L Gaviota fertilizer, producing the fastest bud initiation and the highest number of blooms. Therefore, this combination is recommended to enhance the productivity and flowering quality of *Phalaenopsis amabilis*.

Keywords: *Phalaenopsis amabilis*, growing media, Gaviota fertilizer, flo