

ABSTRAK

Tanaman anggrek bulan termasuk komoditas tanaman hias yang paling banyak diminati. Jenis anggrek ini mempunyai nilai ekonomi yang tinggi. Pembibitan anggrek bulan dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu kultur jaringan, aklimatisasi dengan system kompot, pembesaraan tanaman dan pembungaan (Muhit, 2010). Pertumbuhan dan perkembangan bibit anggrek dapat dipacu dengan proses pemupukan yang mengandung unsur hara mikro dan makro (Suradinata *et al.*, 2012). Oleh karena itu , pemberian POC salah satu teknik budidaya yang data meningkatkan pertumbuhan anggrek bulan. Salah satu pupuk organik cair yang dibuat menjadi aplikasinya adalah pupuk organik dari daun lamtoro, dengan penambahan media tanam biochar tempurung kelapa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC Daun lamtoro dan Biochar Tempurung Kelapa dengan 2 kontrol yaitu kontrol negatif (0%) dan kontrol positif (NPK) dan 9 perlakuan B1P1 (Biochar 40% + POC 40%), B1P2 (Biochar 40% + POC 60%),B1P3 (Biochar 40% + POC 80%),B2P1 (Biochar 60% + POC 40%),B2P2 (Biochar 60% + POC 60%),B2P3 (Biochar 60% + POC 80%),B3P1(Biochar 80% + POC 40%),B3P2 (Biochar 80% + POC 60%),B3P3 (Biochar 80% + POC 80%) dalam meningkatkan pertumbuhan anggrek bulan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan 11 perlakuan. Data hasil penelitian kemudian di analisis dengan uji ANOVA dilanjutkan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan pemberian POC Daun lamtoro dan biochar tempurung kelapa memberikan pengaruh signifikan ($P < 0,05$) pada pertumbuhan jumlah daun dan berat basah dengan konsentrasi yang terbaik pada perlakuan B1P2 dan B2P2.

Kata kunci : pupuk organik cair,tanaman anggrek bulan,daun lamtoro,biochar tempurung kelapa.

ABSTRACT

Moon orchid plants belong to the most demanded commodity ornamental plants. This type of orchid has a high economic value. Moon orchid breeding is carried out through several stages, namely tissue culture, acclimatization with the compote system, plant enlargement and flowering (Muhit, 2010). The growth and development of orchid seedlings can be spurred by a fertilization process containing micro and macro nutrients (Suradinata et al., 2012). Therefore, giving POC is one of the cultivation techniques that can increase the growth of moon orchids. One of the liquid organic fertilizers made into its application is organic fertilizer from lamtoro leaves, with the addition of coconut shell biochar growing media. This study aims to determine the effect of giving POC Lamtoro Leaf and Coconut Shell Biochar with 2 controls, namely negative control (0%) and positive control (NPK) and 9 treatments B1P1 (Biochar 40% + POC 40%), B1P2 (Biochar 40% + POC 60%), B1P3 (Biochar 40% + POC 80%), B2P1 (Biochar 60% + POC 40%), B2P2 (Biochar 60% + POC 60%), B2P3 (Biochar 60% + POC 80%), B3P1 (Biochar 80% + POC 40%), B3P2 (Biochar 80% + POC 60%), B3P3 (Biochar 80% + POC 80%) in improving the growth of moon orchids. This study used a Complete Randomized Design (RAL) with 4 repeats of 11 treatments. The research data was then analyzed with the ANOVA test followed by the Duncan test. The results showed that the provision of POC lamtoro leaves and coconut shell biochar had a significant effect ($P < 0.05$) on the growth of leaf count and wet weight with the best concentration in B1P2 and B2P2 treatments.

Keywords: liquid organic fertilizer, moon orchid plant, lamtoro leaf, coconut shell biochar.