

## ABSTRAK

Keberhasilan aklimatisasi tanaman anggrek bulan masih rendah yaitu kurang dari 60% disebabkan oleh banyak faktor pembatas antara lain pemupukan tanaman anggrek bulan saat proses aklimatisasi. Hal ini disebabkan oleh penggunaan pupuk kimia yang sedang menjadi trend dikalangan petani. Maka dari itu untuk mengatasi permasalahan diatas adalah dengan pemanfaatan POC limbah kulit nenas dan biochar tempurung kelapa sebagai pupuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai macam konsentrasi POC limbah kulit nenas dan biochar tempurung kelapa. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental yang dilakukan di Green House Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap yang terdiri dari 11 perlakuan. Masing-masing perlakuan diulang 4 kali sehingga diperlukan 44 pot percobaan. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh nyata terhadap produksi pada konsentrasi POC kulit nenas 80% dan biochar tempurung kelapa 40gr.

**Kata kunci :** Anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*), POC limbah kulit nenas, Biochar tempurung kelapa.

## ABSTRACT

The success of acclimatization of lunar orchids is still low, which is less than 60% due to many limiting factors, including fertilization of lunar orchids during the acclimatization process. This is due to the use of chemical fertilizers that are becoming a trend among farmers. Therefore, to overcome the above problems is the use of pineapple peel waste POC and coconut shell biochar as fertilizer. This study aims to determine the effect of various concentrations of POC waste pineapple peel and coconut shell biochar. The method used is an experimental method conducted at the Green House of the Faculty of Science and Technology, University of PGRI Adi Buana Surabaya. The design used is a completely randomized design consisting of 11 treatments. Each treatment was repeated 4 times so that 44 trial pots were needed. The results showed a real effect on the production of pineapple peel POC concentration of 80% and 40gr coconut shell biochar.

**Keywords :** Moon Orchid (*Phalaenopsis amabilis*), pineapple skin waste POC, coconut shell Biochar.