

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mendapatkan frekuensi pemupukan terbaik untuk pertumbuhan vegetatif anggrek *Dendrobium*, 2) mendapatkan waktu pemupukan terbaik untuk pertumbuhan vegetatif anggrek *Dendrobium*, dan 3) mendapatkan kombinasi frekuensi dan waktu pemupukan terbaik untuk pertumbuhan vegetatif anggrek *Dendrobium*. Penelitian dilaksanakan pada bulan September hingga Desember 2018 di *screen house* Desa Banjarsari Kulon, Kecamatan Sumbang, Kabupaten Banyumas (7°21'54.2"LS, 109°15'03.2"BT) dan Laboratorium Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor, yaitu 4 taraf frekuensi pemupukan (setiap 3; 5; 7; 9 hari sekali) dan 3 taraf waktu pemupukan (pagi, siang, sore). Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali dengan 2 pot untuk setiap unit percobaan, sehingga secara keseluruhan diperoleh 12 kombinasi perlakuan dan 72 tanaman yang dievaluasi. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji F dan uji lanjut dengan DMRT pada taraf kesalahan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi pemupukan terbaik setiap 5 hari sekali. Waktu pemupukan terbaik sore hari. Kombinasi frekuensi dan waktu pemupukan terbaik pada kombinasi perlakuan pemupukan setiap 9 hari sekali dan pagi hari.

Kata kunci : Anggrek *Dendrobium*, frekuensi, waktu pemupukan

ABSTRACT

The aim of this experiment was to: 1) get the optimum frequency of fertilizer application for vegetative growth of Dendrobium orchid 2) get the optimum application time of fertilizer for vegetative growth of Dendrobium orchid , and 3) get the best combination of frequency and application time of fertilizer for vegetative growth of Dendrobium orchid. The research was conducted in September to December 2018 using screen house, which is located in Banjarsari Kulon Village, Sumbang Sub district, Banyumas Regency (7°21'54.2"SL, 109°15'03.2"EL) and the Laboratory of Agronomi and Horticulture Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University. Randomized Complete Block Design (RCBD) was used, which consisted of two factors, i.e. 4 levels of fertilizer application frequency (every 3; 5; 7; and 9 days) and 3 different application times of fertilizer (morning, afternoon, evening). Each treatment combination had 3 replicates with 2 pots for each experimental unit, so that there were overall 12 treatment combinations and 72 plants evaluated. The data were analyzed by using F-test and post hoc DMRT-test with 5% significant error. The result showed that the best fertilizer application is every 5 days. Meanwhile, the best application time of fertilizer is the evening. The best combination of frequency and application time of fertilizer is every 9 days in the morning.

Keywords: Dendrobium Orchid, frequency, application time of fertilizer