

Ahmad Ridlwan Jamil, 2016. Efektivitas Variasi Media Tanam dan Intensitas Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek Epifit (*Dendrobium sylvanum* Rchb. f.) pada Fase Aklimatisasi. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Sucipto Hariyanto, DEA dan Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D. Program Studi Biologi. Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas variasi media tanam, intensitas pemupukan dan kombinasi keduanya terhadap pertumbuhan tanaman anggrek epifit (*Dendrobium sylvanum* Rchb. f.) pada fase aklimatisasi. Penelitian eksperimental ini menggunakan rancangan faktorial 6x4. Faktor pertama yaitu variasi media tanam yang terdiri atas enam media yaitu media arang (M1), sabut kelapa (M2), ampas tebu (M3), arang kombinasi sabut kelapa (M4), arang kombinasi ampas tebu (M5) dan ampas tebu kombinasi sabut kelapa (M6). Faktor kedua intensitas pemupukan terdiri atas empat taraf yaitu tanpa pemupukan (P0), 1x7 hari pemupukan (P1), 1x14 hari pemupukan (P2) dan 1x20 hari pemupukan (P3) selama 3 bulan. Parameter pertumbuhan yang diukur adalah diameter batang (cm), panjang dan lebar daun (cm) dan panjang akar (cm). Hasil pengamatan diuji secara statistik dengan menggunakan Manova dua arah α 5% yang dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan ada beda pada variasi media dan intensitas pemupukan terhadap pertumbuhan panjang dan lebar daun, diameter batang dan panjang akar tanaman anggrek *Dendrobium* pada fase aklimatisasi. Hasil pada perlakuan media terbaik ditunjukkan oleh perlakuan media ampas tebu kombinasi sabut kelapa (M6) yaitu pertumbuhan diameter batang sebesar 0,33 cm, panjang daun sebesar 0,39 cm, lebar daun sebesar 0,19 cm dan panjang akar sebesar 1,84 cm. Pada perlakuan intensitas pemupukan hasil terbaik ditunjukkan pada perlakuan pemupukan 1x14 hari (P2) yaitu pertumbuhan diameter batang sebesar 0,4 cm, panjang daun sebesar 0,46 cm, lebar daun sebesar 0,19 cm dan panjang akar sebesar 2,18 cm. pada hasil interaksi antara media dengan intensitas pemupukan hasil terbaik ditunjukkan pada media ampas tebu kombinasi sabut kelapa dengan intensitas pemupukan 1x14 hari

Kata kunci : Aklimatisasi, variasi media, intensitas pemupukan, interaksi media dengan intensitas pemupukan dan pertumbuhan.