

RINGKASAN

TRIANA BR SIMATUPANG. Perbanyak Anggrek Jamrud dan Tien Soeharto secara *In Vitro* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya (P2KTKR – LIPI). *In Vitro* Propagation of Emerald and Tien Soeharto Orchids at the Research Center for Plant Conservation-Botanic Gardens. Dibimbing oleh SHANDRA AMARILLIS.

Anggrek merupakan salah satu komoditas tanaman hias yang mempunyai peranan penting dalam pertanian. Warna bunga yang beragam, bentuk dan ukuran yang unik serta fase hidup yang panjang membuat anggrek memiliki nilai estetika tinggi dan daya tarik tersendiri dibandingkan dengan tanaman hias lainnya sehingga lebih banyak diminati oleh konsumen dari dalam maupun luar negeri. Anggrek juga mempunyai daya tahan bunga yang cukup lama jika dibandingkan dengan tanaman lain sekitar 1 minggu sampai 1 bulan. Anggrek Tien Soeharto (*Cymbidium hartinahianum* J.B. Comber & Nasution) merupakan salah satu tanaman hias yang mempunyai potensi komersial sebagai induk silangan karena mempunyai warna bunga yang menarik, yaitu hijau dengan bibir ungu, tandan bunga yang besar dan tegak. Anggrek ini hanya dapat ditemukan didataran tinggi dan kering di Sumatera Utara. Anggrek *D. macrophyllum* A. Rich termasuk anggrek simpodial. Anggrek berbunga saat batang semu sudah besar dengan cadangan makanan yang memadai. Anggrek *D. macrophyllum* tersebar dari Jawa sampai ke Papua-Nugini.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya (P2KTKR – LIPI) pada tanggal 20 Januari sampai 19 Maret 2020. Jumlah tanaman anggrek *C. hartinahianum* dan anggrek *D. macrophyllum* yang dijadikan tanaman sampel, yaitu 120 tanaman anggrek *C. hartinahianum* dengan perlakuan media pembesaran 90 botol planlet dan aklimatisasi 30 pot. Anggrek *D. macrophyllum* 150 tanaman sampel dengan media penyemaian 60 botol planlet dan 90 botol planlet pembesaran.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa media ½KCM memberikan hasil tinggi tanaman anggrek Tien Soeharto yang lebih tinggi. Media yang cocok untuk media aklimatisasi anggrek Tien Soeharto yaitu moss. Jumlah daun dan akar yang banyak planlet anggrek jamrud diperoleh pada media 1/2P5. Jumlah daun yang banyak planlet anggrek jamrud diperoleh pada media T1V. Analisis usaha tani anggrek memperoleh R/C *ratio* yaitu sebesar 1,19 artinya usaha tani tersebut layak untuk diusahakan. Nilai R/C *ratio* 1,19 mempunyai arti bahwa dengan mengeluarkan total biaya Rp 1 mampu menghasilkan penerimaan sebesar Rp 1,19. Kuesioner yang dibagikan memperoleh petani di Desa Kinangkong 75% menanam jagung untuk tanaman pokok.

Kata kunci : analisis usaha, *C. hartinahianum*, *D. macrophyllum*, pengembangan masyarakat

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya sebagai atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.