



RINGKASAN

FAKHRI AZIZ AL-FARIZI. Produksi Benih Vanili (*Vanilla planifolia*) Melalui Stek di Balitro Kebun Percobaan Sukamulya Sukabumi, *Vanilla (Vanilla planifolia) Seed Production with Cutting at Balitro Experimental Garden Sukamulya Sukabumi West Java*, dibimbing oleh EKO SULISTYONO.

Vanili (*Vanilla planifolia*) merupakan salah satu tanaman introduksi yang berasal dari Meksiko dan Amerika Tengah yang buahnya banyak digunakan dalam industri makanan, minuman, farmasi, dan kosmetik karena buahnya mengandung vanillin (C₈H₈O₃) yang mengeluarkan aroma khas. Indonesia adalah penghasil vanili terbesar kedua di dunia dengan luas areal lahan vanili pada tahun 2011 mencapai 23121 ha dengan jumlah total produksi 2860 ton. Volume ekspor vanili pada tahun 2011 mencapai 309 ton dengan nilai ekspor vanili mencapai US\$ 4997

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Balitro Kebun Percobaan Sukamulya Sukabumi yang beralamat Jl. Perintis Kemerdekaan, Sukamulya, Cikembar, Sukabumi, Jawa Barat. PKL dilaksanakan selama dua bulan yaitu mulai tanggal 8 Februari 2021 sampai dengan tanggal 10 April 2021.

Vanili yang umum dibudidayakan dan komersial hanya satu jenis yaitu *Vanilla planifolia* dan perbanyakannya biasanya dilakukan secara vegetatif dengan stek. Kegiatan produksi benih vanili melalui stek yang dilakukan di Balitro Kebun Percobaan Sukamulya Sukabumi Jawa Barat pada saat PKL di mulai dengan kegiatan penyiapan bahan media tanam, pemotongan batang stek, penggunaan ZPT organik dan anorganik, penanaman dan penyungkupan, pemeliharaan, dan pengamatan. Pada saat PKL dilakukan juga percobaan dengan menggunakan Zat pengatur tumbuh seperti rootone dan air kelapa, pada percobaan tersebut di dapatkan presentase keberhasilan stek.

Hasil produksi benih vanili (*Vanilla planifolia*) dilakukan menggunakan 3 varietas, menunjukan setiap varietas dan perlakuan perbedaan daya tumbuhnya cukup signifikan. Pada V1 96,7%, V2 97,8%, V3 98,9% sehingga dapat terlihat setiap varietas menunjukan respon perlakuan yang berbeda-beda. Pengamatan suhu dilakukan pagi hari pukul 07:00 dengan rata-rata 24°C, siang hari pukul 12:00 dengan rata-rata 33°C, dan sore hari pukul 16:00 dengan rata-rata 31°C dan rata-rata kelembaban dari pagi hingga sore 99% karena di dalam sungkup.

Kata kunci : air kelapa, rootone, zpt, daya tumbuh, rata-rata

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 memunculkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.