

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) adalah tumbuhan yang biasanya melekat pada tonggak kayu yang disediakan dalam pertanian. Tanaman vanili ini mempunyai ciri - ciri buah yang berukuran seperti jari orang dewasa memiliki warna hijau dengan panjangnya kurang lebih dari 15 cm. Tanaman vanili ini juga salah satu penyumbang devisa terbesar bagi Indonesia. Komoditi yang memiliki harga jual yang relatif tinggi maka dari itu ekspor dari komoditi ini perlu mendapatkan perhatian. Dua aspek yang sangat penting yaitu budidaya dan pasca panen ini tidak didukung dengan perkembangan teknologi saat ini karena dua aspek tersebut di kenal sebagai sumber kelemahan yang bersifat mendasar untuk di perbaiki.

Wilayah perkembangan tanaman vanili di Indonesia yaitu Sumatera, Jawa, Bali, Kalimantan, Nusa Tenggara, Sulawesi, Papua dan Maluku. Untuk daerah sentra produksi berada pada wilayah Sumatera Utara, Lampung, Jawa Barat, Bali, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah dan Sulawesi Selatan. Tanaman vanili 90% dibudidayakan oleh perkebunan rakyat dan sisanya dalam bentuk perkebunan swasta. (Ruhnayat, 2001)

Pengembangan pada budidaya vanili perlu ada cara-cara yang lebih baik dan efektif. Dengan langkah awal yaitu persiapan bibit yang baik. Karena bibit merupakan salah satu dari faktor penting dalam keberhasilan budidaya tanaman vanili. Perbanyakan dengan cara vegetatif banyak dipilih oleh kebanyakan orang karena memiliki beberapa keunggulan salah satunya yaitu dapat menghasilkan bibit yang banyak dengan bahan tanam yang sedikit dan sifat mutu yang sama dengan induknya. Menurut (Supardi & Seda, 2013) Tanaman vanili dapat ditanam dengan cara generatif dan vegetatif. Karena pada cara generatif masih sulit untuk dilakukan oleh orang awam seperti petani maka para petani melakukan penanaman dengan cara vegetatif melalui stek. Stek bisa dilaksanakan langsung di kebun tanpa harus melalui proses pembibitan terlebih dahulu. Pada stek yang akan

ditanam langsung ke kebun sebaiknya memiliki 5 buku. Semakin panjang stek yang ditanam akan semakin cepat tanaman berbunga

Perbanyak cara vegetatif dengan stek yaitu menggunakan stek 1 sampai 3 ruas. Pembibitan dengan menggunakan stek 1 ruas adalah upaya agar keterbatasan bahan tanam bisa diatasi. Bibit yang sudah berumur 4 bulan atau sama halnya bibit yang memiliki 5 sampai dengan 7 ruas dari stek 1 ruas di pembibitan sudah bisa untuk ditanam dilapang. (Nurholis, 2017)

Ada beberapa kendala yang harus di hadapi dengan perbanyak secara vegetatif seperti lamanya pertumbuhan akar dan tunas, oleh karenanya stek vanili memerlukan tambahan nutrisi tanaman guna merangsang pertumbuhan tunas dan akar stek vanili. Nutrisi tanaman yang dapat dipergunakan yaitu Root Most yang termasuk dalam pupuk cair. Root Most 90 % merupakan nutrisi bagi tanaman yang berguna untuk mendorong pertumbuhan akar dan tunas, sehingga akar dapat meningkatkan penyerapannya terhadap unsur hara pada tanaman. Pada Root Most dianjurkan untuk merendam stek vanili pada dosis 2 ml/ liter air. Metode perendaman digunakan karena metode ini akan memudahkan stek untuk menyerap nutrisi dari Root Most yang digunakan. Berdasarkan uraian diatas perlu dilakukan kegiatan penelitian untuk mengetahui pengaruh lama perendaman dalam nutrisi tanaman terhadap stek vanili yang akan dipergunakan agar mendapatkan hasil bibit yang lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan bagaimana pengaruh lama perendaman stek dalam nutrisi tanaman terhadap pertumbuhan stek vanili (*Vanilla planifolia* Andrews)?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penyelenggaraan kegiatan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui pengaruh lama perendaman stek dalam nutrisi tanaman terhadap pertumbuhan stek vanili (*Vanilla planifolia* Andrews).

1.4 Manfaat

Manfaat kegiatan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa
 - a. Menambah pengetahuan tentang pengaruh lama perendaman dalam nutrisi tanaman terhadap pertumbuhan stek vanili (*Vanilla planifolia* Andrews).
 - b. Mengembangkan jiwa keilmiahan untuk memperkaya ilmu, serta melatih berfikir cerdas, inovatif dan profesional.
2. Bagi masyarakat

Memberikan info kepada masyarakat tentang pengaruh lama perendaman dalam nutrisi tanaman terhadap pertumbuhan stek vanili (*Vanilla planifolia* Andrew