ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI PUPUK NPK DAN VITAMIN B1 TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT DURIAN HASIL SAMBUNG PUCUK. (Feri Aprian Ardiansyah dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si. dan Dr. Ir. Irianto, M.P.)

Durian (*Durio zibethinus* Murr.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang berpotensi untuk dijadikan sebagai usahatani bagi petani di Indonesia. Durian memiliki prospek yang menjanjikan apabila dikembangkan secara baik, melihat kondisi iklim di Indonesia yang mendukung untuk pertumbuhan bibit durian. Provinsi Jambi merupakan salah satu Provinsi di Indonesia yang menghasilkan produksi durian. Upaya untuk meningkatkan produktivitas durian adalah dengan menghasilkan bibit unggul melalui teknik sambung pucuk. Metode sambung pucuk pada durian memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan metode perbanyak vegetatif lainnya. Salah satu faktor penting dalam pertumbuhan bibit durian adalah pemberian kombinasi pupuk NPK dan Vitamin B1.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari pengaruh kombinasi pupuk NPK dan Vitamin B1 terhadap pertumbuhan bibit durian hasil sambung pucuk. Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and research farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor yang terdiri dari 6 perlakuan, yaitu 0 g pupuk NPK + 0 ppm Vitamin B1, 0 g Pupuk NPK + 750 ppm Vitamin B1, 15 g Pupuk NPK + 0 ppm Vitamin B1, 15 g Pupuk NPK + 750 ppm Vitamin B1, 30 g Pupuk NPK + 0 ppm Vitamin B1, dan 30 g Pupuk NPK + 750 ppm Vitamin B1. Setiap perlakuan diulang 5 kali, dan tiap unit percobaan terdiri dari 3 bibit durian. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi 15 g Pupuk NPK + 750 ppm Vitamin B1 memberikan hasil terbaik pada variabel pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah cabang primer, pertambahan jumlah cabang sekunder, panjang cabang sekunder, pertambahan jumlah daun, pertambahan luas daun, pertambahan diameter batang, bobot kering akar dan bobot kering tajuk. Namun demikian, tidak berpengaruh nyata terhadap variabel panjang cabang primer dan rasio tajuk akar. Secara keseluruhan, perlakuan kombinasi 15 g pupuk NPK + 750 ppm Vitamin B1 dapat diaplikasikan dalam budidaya bibit durian di lapangan karena mampu mengoptimalkan pertumbuhan bibit durian pada fase vegetatif.