

ABSTRAK

PENGARUH DUA MACAM PUPUK DAUN DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN VEGETATIF JAMBU BIJI MERAH (*Psidium Guajava L*) cultivar CITAYAM

Oleh

DHARMA MAHARDIKA

Jambu biji (*Psidium guajava L*) adalah satu jenis buah tropis yang mengandung gizi yang baik bagi kesehatan. Buah jambu biji kaya akan kandungan mineral dan vitamin (Tabel 33). Buah jambu biji juga dapat membantu meningkatkan kadar trombosit dalam tubuh penderita penyakit demam berdarah *dengue* (DBD) secara tidak langsung. Hal ini karena jambu biji mengandung beberapa asam amino (Prabawati 2005).

Penelitian akan dilaksanakan di kelurahan Way Huwi Jati Agung Lampung Selatan pada bulan Mei sampai bulan Agustus 2013. Rancangan perlakuan yang digunakan adalah rancangan perlakuan faktorial 4x2 (dosis bahan organik dan jenis pupuk daun) dan setiap perlakuan diterapkan dalam rancangan acak kelompok (rak). Faktor pertama Bahan organik (D) yang terdiri dari empat taraf yaitu 0 (D0), 5 (D1), 10 (D2), dan 15 (D3) kg/ tanaman.Faktor kedua adalah jenis pupuk daun yang terdiri

atas 2 jenis pupuk daun (H), yaitu pupuk daun dengan kandungan hara makro tinggi yaitu Growmore (H1) dan pupuk daun dengan kandungan hara mikro yang lengkap yaitu *Plant Catalyst* (H2) dengan konsentrasi 2g/l.

Perlakuan diterapkan pada satuan percobaan dalam rancangan kelompok teracak sempurna, dengan diameter batang dan kemiringan lereng sebagai dasar pengelompokan. Jika asumsi terpenuhi, maka data dianalisis ragam, kemudian dilanjutkan dengan uji ortogonal polinomial pada taraf α 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Pengaruh pemberian pupuk daun *Plant catalyst* memberikan rata – rata panjang tunas 18,68 cm, rata – rata jumlah daun sebanyak 4,2 helai, dan umur daun selama 54,3 hari sedangkan untuk pupuk daun *Growmore* rata – rata panjang tunas 15,13 cm, jumlah daun 4,09 helai dan umur daun selama 47,4 hari, (2) Pemberian dosis pupuk organik 8 - 9 kg/tanaman memberikan respons terbaik dalam pertumbuhan pada variabel jumlah tunas, panjang tunas, jumlah daun, (3) Pengaruh pemberian dosis bahan organik dengan pupuk daun *Growmore* dan *Plant catalyst* terlihat pada variabel waktu muncul tunas dan umur daun, pada perlakuan tanpa bahan organik dengan pupuk daun *Growmore* menghasilkan waktu muncul tunas lebih cepat dengan rata rata 4,23 hari sedangkan *Plant catalyst* 4,33 hari. Pada variabel umur daun pada dosis 8 kg/tanaman dengan perlakuan pupuk daun *Plant catalyst* menghasilkan umur daun lebih lama dibandingkan *Growmore* yaitu, 71,75 hari dan 64,99 hari.

Kata kunci: Bahan organik dan pupuk daun, pertumbuhan vegetatif, dan jambu biji Kultivar Citayam.