

FAJAR WAHID NURHUDAYA. Respon Bahan Stek Buah Naga Putih (*Hylocereus undatus*) Terhadap Berbagai Jenis Pupuk Kompos Daun. Di bawah Bimbingan : Heti Herastuti dan Darban Haryanto.

ABSTRAK

Tanaman buah naga (*Hylocereus sp.*) merupakan tanaman yang berasal dari Meksiko, Amerika Tengah. Masyarakat cina kuno, meletakkan buah ini diantara 2 patung naga, warna merah menyala dari buah ini memunculkan nilai estetika yang tinggi sehingga disebut buah naga. Buah naga di samping rasa yang manis juga memiliki kandungan gizi yang lengkap diantaranya vitamin C, vitamin B1, vitamin B2, air, protein, lemak, serat, betakaroten, kalsium, fosfor, dan besi. Buah naga merupakan tanaman yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dengan profit diatas 200 %, maka tanaman ini sangat layak untuk dibudidayakan. Untuk mengetahui usaha peningkatan pertumbuhan tunas Buah Naga peneliti menggunakan berbagai jenis pupuk kompos daun. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengkaji bahan stek yang tepat dalam proses pertumbuhan tunas buah naga putih (*Hylocereus undatus*). (2) Mengkaji jenis pupuk kompos daun yang tepat dalam proses pertumbuhan tunas buah naga putih (*Hylocereus undatus*). (3) Mengkaji interaksi pupuk kompos daun dan bahan stek terhadap pertumbuhan tunas buah naga putih (*Hylocereus undatus*). Penelitian dilaksanakan di kebun Percobaan Wedomartani, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan November 2014 sampai dengan April 2015. Penelitian dilakukan dengan Percobaan lapangan yang disusun dalam rancangan Acak Lengkap (RA) secara faktorial 3 x 3. Faktor pertama perlakuan yang terdiri dari 3 aras yaitu pupuk kompos daun jati (E1), pupuk kompos daun sawo bludru (E2), pupuk kompos daun ketapang (E3). Faktor kedua bahan stek yang terdiri dari 3 aras yaitu bahan stek ujung (F1), bahan stek tengah (F2), bahan stek pangkal (F3). Hasil analisis tinggi tunas, jumlah tunas, dan bobot kering tunas menunjukkan beda nyata pada perlakuan bahan stek buah naga putih serta bahan stek yang paling baik ditunjukkan oleh bahan stek tengah. Hasil analisis waktu bertunas, panjang akar, volume akar, berat kering akar tidak menunjukkan beda nyata pada perlakuan jenis pupuk kompos daun sehingga dari penelitian yang dilakukan perlu penambahan unsur hara supaya dapat memenuhi kebutuhan tanaman.

Kata kunci : buah naga, bahan stek, pupuk kompos daun