

## **ABSTRAK**

### **RESPONS PERTUMBUHAN SETEK BATANG BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus costaricensis*) TERHADAP PEMBERIAN AIR KELAPA**

**Oleh**

**ULFAH LUTFIA**

Buah naga merupakan salah satu jenis buah-buahan yang memiliki banyak khasiat sehingga kebutuhannya meningkat. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut perlu adanya perluasan areal yang berakibat pada penyediaan bibit yang bermutu yang dapat dilakukan dengan penyetekan. Peningkatan keberhasilan penyetekan dapat dilakukan dengan penggunaan zat pengatur tumbuh alami seperti air kelapa. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perbedaan cara pemberian dengan perendaman dan penyiraman air kelapa terhadap pertumbuhan setek buah naga, konsentrasi air kelapa yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan setek buah naga, dan pengaruh konsentrasi terhadap pertumbuhan setek buah naga pada masing-masing cara pemberian air kelapa. Penelitian dilakukan dalam rumah kaca, Jurusan Agroteknologi Universitas Lampung, pada bulan November 2015 sampai Januari 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial (2x3) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah cara pemberian air kelapa (A) dengan  $a_1$  : perendaman dan  $a_2$  : penyiraman dan faktor kedua adalah konsentrasi air kelapa (B) dengan

$b_0$  : 0 %,  $b_1$  : 50 %, dan  $b_2$  : 100 %. Terdapat 6 kombinasi perlakuan dan masing-masing diulang sebanyak 3 kali yang berfungsi sebagai kelompok. Pengelompokkan berdasarkan bobot batang setek buah naga merah, setiap unit percobaan terdapat 3 polibag sehingga total keseluruhan adalah 54 polibag. Homogenitas ragam antarperlakuan diuji dengan uji Bartlett dan aditifitas data diuji dengan uji Tukey. Apabila asumsi tersebut terpenuhi, selanjutnya dilakukan analisis ragam dan perbedaan nilai tengah akan diuji dengan BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air kelapa dengan konsentrasi 50% dapat meningkatkan bobot tunas dan jumlah akar primer. Perlakuan cara pemberian dan interaksi antara cara pemberian dan konsentrasi air kelapa tidak memberikan pengaruh yang nyata pada semua variabel pengamatan.

Kata kunci : Setek, Buah naga, Air kelapa, Konsentrasi