

**PENGUJIAN BERBAGAI CAMPURAN MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN
BEBERAPA KOSENTRASI ZPT NAA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PERKEMBANGAN BIBIT TANAMAN BUAH NAGA
(*Hylocereus costaricensis*)**

ABSTRAK

Penelitian mengenai “Pengujian berbagai kombinasi media tanam dan pemberian beberapa kosentrasi ZPT NAA terhadap pertumbuhan bibit tanaman buah naga (*Hylocereus costaricensis*). Penelitian telah dilaksanakan di rumah kawat dan laboratorium teknologi benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, dari Desember 2012 sampai Mei 2013. Tujuan dari penelitian adalah mendapatkan campuran media tanam dan kosentrasi ZPT NAA yang terbaik untuk pertumbuhan bibit buah naga, dengan melakukan pengujian beberapa campuran media tanam antara Ultisol pasir pupuk kandang, Ultisol pasir sekam padi, dan Ultisol pasir serbuk gergaji, dengan perbandingan 2:1:1 dan kosentrasi zat pengatur tumbuh yang terbaik untuk pertumbuhan setek buah naga (*Hylocereus costaricensis*). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dalam Bentuk Faktorial, terdiri dari dua faktor, Faktor pertama campuran media tanam yang terdiri dari 3 taraf, dan faktor kedua kosentrasi zat pengatur tumbuh NAA yang terdiri dari 4 taraf, sehingga terdapat 12 perlakuan dan tiap-tiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 36 satuan percobaan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, apabila F hitung lebih besar dari F Tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji Duncan’s New Multiple Range Tes (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan campuran antara Ultisol, pasir dan pupuk kandang sapi yang terbaik untuk pertumbuhan setek tanaman buah naga. Sedangkan untuk pemberian NAA belum mampu merangsang pertumbuhan setek tanaman buah naga pada pembibitan..

Kata kunci : *Media tanam, buah naga, zat pengatur tumbuh NAA*

**THE EFFECTS OF MIXTURE OF GROWTH MEDIA AND PLANT
GROWTH REGULATOR ON THE GROWTH OF DRAGON FRUIT
(*Hylocereus costaricensis*) SEEDLING**

ABSTRACT

An experiment to study the growth response of dragon fruit seedling towards the combinations of growth media and plant growth regulator NAA has been conducted at the Seed Technology laboratory and wire house of the Faculty of Agriculture, Andalas University Padang from December 2012 to May 2013. A two-way factorial design with three replicates was used for the experiment. The first experimental factor was growth media as follow: the mixture of Ultisol, sand and cattle manure, the mixture of Ultisol, sand, and rice husk, and the mixture of Ultisol, sand, and saw dust. All mixture was made with ratio of 2:1:1. The second factor was four levels of plant growth regulator NAA. Data were analysed with Analyses of Variance (ANOVA) and mean comparisons of Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5%. Results demonstrate that the mixture of Ultisol, sand, and cattle manure resulted in the best growth of dragon fruit seedlings whilst NAA did not show any effect in promoting the growth of dragon fruit seedlings.

Keywords: growth media, dragon fruit, plant growth regulators, NAA