

**PEMBERIAN ZPT ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN BERBAGAI
VARIETAS STEK BUAH NAGA (*Hylocereus sp*)**

Oleh : Widya Vanessa Cintamy Rahmadara

Dibimbing oleh : Heti Herastuti dan Darban Haryanto

ABSTRAK

Salah satu alternatif untuk mendapatkan bibit dalam jumlah banyak dan seragam dapat dilakukan melalui perbanyakan stek batang, waktu yang dibutuhkan relatif singkat dan menghasilkan bibit yang identik dengan sifat induknya sehingga keunggulan sifat dapat dipertahankan. Penelitian ini dilakukan di Purnama *Farm*, Gadingan, Pakem, Sleman, Yogyakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui interaksi jenis ZPT alami dan varietas pertumbuhan stek tanaman buah naga, menentukan jenis ZPT alami terbaik untuk pertumbuhan stek tanaman buah naga, menentukan varietas tanaman buah naga manakah yang memiliki pertumbuhan terbaik. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor. Faktor pertama adalah jenis ZPT alami ekstrak bawang merah, air kelapa muda dan ekstrak tauge. Faktor kedua adalah varietas buah naga merah, buah naga kuning dan buah naga putih. Hasil penelitian ini terdapat interaksi antara jenis ZPT alami dan varietas tanaman buah naga pada kombinasi ekstrak bawang merah dan varietas buah naga kuning pada parameter waktu muncul tunas, kombinasi air kelapa muda dengan varietas buah naga merah pada parameter panjang akar dan kombinasi ekstrak bawang merah dengan varietas buah naga merah pada parameter jumlah akar. Ekstrak tauge dan varietas buah naga merah memberikan pengaruh dan pertumbuhan yang terbaik.

Kata Kunci : buah naga, ZPT alami, varietas, stek

**PROVISION OF NATURAL ZPT TO THE GROWTH OF VARIETY OF
DRAGONS FRUIT (*Hylocereus sp*) CUTTINGS**

By: Widya Vanessa Cintamy Rahmadara

Supervised by : Heti Herastuti and Darban Haryanto

ABSTRACT

One alternative to obtain seeds in large quantities and uniformly can be done through the propagation of stem cuttings, the time required is relatively short and produces seeds that are identical to the characteristics of the parent so that the superiority of the characteristics can be maintained. This research was carried out at Purnama Farm, Gadingan, Pakem, Sleman, Yogyakarta. The purpose of this study was to determine the interaction of natural ZPT types and growth varieties of dragon fruit cuttings, to determine the best type of natural PGR for the growth of dragon fruit cuttings, to determine which varieties of dragon fruit plants had the best growth. This research was conducted using a 2-factor Completely Randomized Design (CRD) method. The first factor is the type of natural ZPT, onion extract, young coconut water and bean sprout extract. The second factor is the varieties of red dragon fruit, yellow dragon fruit and white dragon fruit. The data were analyzed for diversity using Analysis of Variance (ANOVA) at the 5% level and to find out the differences between treatments, Duncan's Multiple Range Test (DMRT) was carried out at the 5% level. The results of this study showed that there was an interaction between the types of natural ZPT and varieties of dragon fruit plants on the parameters of time of shoot emergence, root length, and number of roots. Bean sprout extract was the best ZPT for the growth of dragon fruit cuttings on the parameters of the number of shoots and shoot length. The dragon fruit plant variety that had the best growth was the red dragon fruit variety on the parameters of shoot length and root volume.

Keywords: dragon fruit, natural ZPT, varieties, cuttings