

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI AIR KELAPA (*Cocos nucifera* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT PISANG AMBON (*Musa paradisiaca* var. *Sapientu* L.)**

**Oleh**

**Putri Amalia Suci Pratiwi**

**NPM 175001075**

**Dosen Pembimbing :**

**Darul Zumani**

**Yanto Yulianto**

Upaya meningkatkan produksi buah pisang dengan ketersediaan bibit pisang yang siap tanam, seragam, murah dan jumlahnya banyak, dilakukan dengan metode perbanyak vegetatif menggunakan bonggol. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan bibit pisang yang berkualitas baik dengan perbanyak vegetatif, bonggol pisang yang diberi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi ZPT alami air kelapa. Percobaan ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang berpola faktorial, faktor pertama adalah komposisi media tanam dengan 3 taraf yaitu (tanah : sekam padi : kompos) 2:2:1 ( $m_1$ ), 1:2:2 ( $m_2$ ), 2: 1:2 ( $m_3$ ), faktor kedua adalah konsentrasi ZPT air kelapa dengan 3 taraf yaitu Kontrol ( $k_0$ ), 50% ( $k_1$ ) dan 100% ( $k_2$ ). Percobaan ini dilaksanakan bulan Mei sampai bulan Agustus Tahun 2023 bertempat di Desa Sindangkasih Kecamatan Beber Kabupaten Cirebon dengan ketinggian tempat 240 m di atas permukaan laut. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji Jarak Berganda Duncun pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan Tidak terjadi interaksi antara komposisi media tanam dan konsentrasi ZPT air kelapa terhadap bibit pisang ambon namun komposisi media tanam berpengaruh secara mandiri terhadap tinggi tanaman pada umur 21 HST sedangkan konsentrasi ZPT alami air kelapa 50% menghasilkan pertumbuhan bibit tanaman yang baik terhadap pertumbuhan bibit tanaman pisang ambon, maka untuk mendapatkan bibit pisang ambon asal bonggol yang baik disarankan menggunakan ZPT alami air kelapa 50%.

Kata kunci: Media tanam, Pisang, ZPT alami

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF PLANTING MEDIA COMPOSITION AND NATURAL PGR (Plant Growth Regulators) CONCENTRATION OF COCONUT WATER (*Cocos nucifera* L.) ON THE GROWTH OF AMBON BANANA SEEDLINGS (*Musa paradisiaca* var. *Sapientu* L.)**

**By**

**Putri Amalia Suci Pratiwi**

**NPM 175001075**

**Guided by :**

**Darul Zumani**

**Yanto Yulianto**

The effort to increase banana fruit production by providing ready-to-plant, uniform, cheap and abundant banana seedlings, a vegetative propagation method using banana pseudostem. This study aims to obtain good quality banana seedlings by vegetative propagation of banana stump treated with planting media composition and concentration of natural coconut water plant growth regulators (PGR). This study used a Randomized Block Design (RBD) with a factorial pattern with 2 factors where the first factor was the composition of planting media with 3 levels namely (soil: rice husk: compost) 2: 2: 1 ( $m_1$ ), 1: 2: 2 ( $m_2$ ), and 2: 1: 2 ( $m_3$ ). Then, the second factor was the concentration of PGR of coconut water with 3 levels, namely Control ( $k_0$ ), 50% ( $k_1$ ), and 100% ( $k_2$ ). This experiment was conducted from May to August 2023 at Sindangkasih Village, Beber District, Cirebon Regency with an altitude of 240 m above sea level. Each treatment was repeated 3 times. Data were analyzed using variance analysis with F test and Duncan's Multiple Range Test with a real level of 5%. The results showed that there was no interaction between the composition of planting media and the concentration of coconut water PGR on ambon banana seedlings, but the composition of planting media had an independent effect on plant height at the age of 21 days after planting while the concentration of 50% coconut water natural PGR produced good plant seedling growth on the growth of ambon banana plant seedlings, so to get good ambon banana seedlings from the stump it is recommended to use 50% coconut water natural PGR.

**Keywords:** Banana, Natural PGR, Planting media