

## ABSTRAK

**Siti Arianti, 2017. Pengaruh Konsentrasi Pacloburazol dan Bohasi Kulit Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) Varietas Hibrida Ayumi 04. Di bawah bimbingan Suryaman Binardi dan Selvy Isnaeni.**

Produksi tanaman bit saat ini masih rendah, karena ubi tanaman bit merah dapat tumbuh dengan baik di daerah dataran tinggi, sehingga dibutuhkan tindakan untuk meningkatkan produktivitas yang dapat diatasi dengan upaya menekan tinggi pertumbuhan tanaman bit. Bohasi kulit pisang merupakan jenis pupuk organik berbentuk cair hasil dari proses fermentasi bahan organik dengan EM4. Paclobutrazol dan bohasi kulit pisang dapat diaplikasikan dalam budidaya tanaman bit merah (*Beta vulgaris* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi Paclobutrazol dan bohasi kulit pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bit merah (*Beta vulgaris* L.) Varietas Hibrida Ayumi 04. Penelitian ini dilakukan di Jatisari-Tanjungsari Sumedang sejak Juli sampai Oktober 2017. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen berupa RAL Faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama adalah Paclobutrazol dengan konsentrasi  $p_0 = 0 \text{ ml L}^{-1}$  (kontrol),  $p_1 = 50 \text{ ml L}^{-1}$ ,  $p_2 = 100 \text{ ml L}^{-1}$  dan  $p_3 = 150 \text{ ml L}^{-1}$ , sedangkan faktor kedua adalah bohasi kulit pisang dengan konsentrasi  $k_0 = 0 \text{ ml L}^{-1}$ ,  $k_1 = 100 \text{ ml L}^{-1}$ ,  $k_2 = 200 \text{ ml L}^{-1}$ , dan  $k_3 = 300 \text{ ml L}^{-1}$  sehingga terdapat 16 kombinasi perlakuan yang diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada taraf perlakuan konsentrasi paclobutrazol  $150 \text{ ml L}^{-1}$  ( $p_3$ ) dan taraf perlakuan konsentrasi bohasi kulit pisang  $200 \text{ ml L}^{-1}$  ( $k_2$ ) memberikan pengaruh nyata terhadap berat ubi pertanaman. Secara mandiri taraf perlakuan konsentrasi paclobutrazol  $100 \text{ ml L}^{-1}$  ( $p_2$ ) memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan luas daun, sedangkan taraf perlakuan konsentrasi bohasi kulit pisang  $200 \text{ ml L}^{-1}$  ( $k_2$ ) memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan luas daun.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Kata Kunci : Bit Merah, Paclobutrazol, Bohasi Kulit Pisang, dan EM4.

## ABSTRACT

**Siti Arianti, 2017. Effect of Pacloburazole Concentration and Bohasi Skin Banana on Growth and Red Beet Plant Results (*Beta vulgaris* L.) Varietas Hibrida Ayumi 04. Supervised Suryaman Binardi dan Selvy Isnaeni.**

The production of beet crops is currently low, so action is required to increase productivity that can be overcome by pressing high growth of beet plants. Bohasi banana peel is a kind of liquid organic fertilizer resulting from the process of fermentation of organic materials with EM4. Paclobutrazol and banana peel bohasi can be applied in red beet cultivation (*Beta vulgaris* L.). This study aims to determine the effect of the concentration of Paclobutrazol and bohasi banana skin on the growth and yield of red beet plants (*Beta vulgaris* L.) Hibrida Ayumi 04 varieties. This research was conducted in Jatisari-Tanjungsari Sumedang from July to October 2017. The method used in this research is experimental method of Factorial RAL with 2 factors, first factor is Paclobutrazol with concentration  $p_0 = 0 \text{ ml L}^{-1}$  (control),  $p_1 = 50 \text{ ml L}^{-1}$ ,  $p_2 = 100 \text{ ml L}^{-1}$  and  $p_3 = 150 \text{ ml L}^{-1}$ , while the second factor is bohasi banana skin with  $k_0 = 0 \text{ ml L}^{-1}$ ,  $k_1 = 100 \text{ ml L}^{-1}$ ,  $k_2 = 200 \text{ ml L}^{-1}$ , and  $k_3 = 300 \text{ ml L}^{-1}$  so that 16 treatment combinations were repeated three times. The results showed that at the level of treatment of the concentration of paclobutrazol  $150 \text{ ml L}^{-1}$  ( $p_3$ ) and the treatment level of banana skin concentration  $200 \text{ ml L}^{-1}$  ( $k_2$ ) gave a real effect on the weight of the cassava. The concentration of  $100 \text{ ml L}^{-1}$  ( $p_2$ ) paclobutrazol concentration gave significant effect on plant height and leaf area, while the treatment level of banana banana  $\text{ml L}^{-1}$  1 ( $k_2$ ) concentration gave significant effect to plant height and leaf area.

Keywords: Red Bit, Paclobutrazol, Bohasi Banana Peel, and EM4.

UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG