

## ABSTRAK

**Rizal Fathin Muthahary. 2017. Pengaruh Berbagai Dosis Bohasi Batang Pisang dan berbagai Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) Varietas Roberto dibawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Yati setiati.**

Mentimun jepang merupakan salah satu jenis sayuran buah yang belum banyak memenuhi kebutuhan pasar sehingga mentimun jepang menjadi salah satu peluang untuk dibudidayakan. Pemberian bohasi batang pisang merupakan salah satu bagian dari upaya untuk meningkatkan produksi dan pertumbuhan tanaman. Pemasangan mulsa digunakan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil mentimun jepang. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh bohasi batang pisang dan berbagai jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang (*Cucumis sativus* L.) telah dilakukan di Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat dari bulan Maret sampai dengan Mei 2017, menggunakan Rancangan Acak kelompok (RAK) pola faktorial dengan tiga kali ulangan yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama bohasi batang pisang yang terdiri atas 4 taraf: ( $b_0$ ) tanpa bohasi batang pisang, ( $b_2$ ) bohasi batang pisang 15 t ha<sup>-1</sup>, ( $b_3$ ) bohasi batang pisang 30 t ha<sup>-1</sup>, dan ( $b_3$ ) bohasi batang pisang 45 t ha<sup>-1</sup>. Faktor kedua adalah jenis mulsa yang terdiri atas: ( $m_0$ ) tanpa mulsa, ( $m_1$ ) mulsa plastik hitam perak, ( $m_2$ ) mulsa jerami dengan parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, luas daun, bobot segar brangkasan tanaman, bobot kering brangkasan tanaman, nisbah pupus akar dan bobot buah per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara bohasi batang pisang dosis 30 t ha<sup>-1</sup> ( $b_2$ ) dengan pemberian jenis mulsa plastik hitam perak ( $m_1$ ). Pemberian bohasi batang pisang 30 t ha<sup>-1</sup> menghasilkan tinggi tanaman, luas daun, bobot segar brangkasan tanaman, berat kering brangkasan tanaman, nisbah pupus akar dan bobot buah per tanaman dengan nilai tertinggi.

Kata Kunci : batang pisang, bohasi, mulsa.

## ABSTRACT

**Rizal Fathin Muthahary. 2017. *The Influence of Doses of Bananas Stem and Different Kinds of Mulsa on Growth and Crop Cucumber Japan (Cucumis sativus L.) Varieties Roberto. Under the guidance of Suryaman Birnadi and Yati setiati.***

Apanese cucumber is one type of fruit vegetables that have not met the market needs so that Japanese cucumber becomes one of the opportunities to be cultivated. Provision of banana stem bohasi is one part of efforts to increase production and growth of plants. Mulch installation is used as a way to improve the growth and yield of Japanese cucumbers. The experiment was purposed to know the effect of bohasi banana stems and various types of mulch on the growth and yield of Japanese cucumber plant (*Cucumis sativus L.*) has been done in Jatinangor, Sumedang, West Java from March to May 2017, Using Randomized Block Design (RAK) factorial pattern with three replications consisting of two factors. The first factor is bohasi banana stems consisting of 4 levels: ( $b_0$ ) without bohasi banana stem, ( $b_2$ ) bohasi banana stem  $15 \text{ t ha}^{-1}$ , ( $b_3$ ) bohasi banana stem  $30 \text{ t ha}^{-1}$ , and ( $b_3$ ) bohasi banana stem  $45 \text{ t ha}^{-1}$ . The second factor is mulch type consisting of: ( $m_0$ ) without mulch, ( $m_1$ ) plastic mulch, ( $m_2$ ) mulch straw with observation parameters including plant height, leaf area, fresh weight of plant stems, dry weight of plant stems, Weight of fruit per plant. The results showed that there was interaction between bohasi banana stem dose  $30 \text{ t ha}^{-1}$  ( $b_3$ ) with mulch type plastic mulch ( $m_1$ ). Provision of bohasi banana stem  $30 \text{ t ha}^{-1}$  resulted in plant height, leaf area, fresh weight of plant stem, dry weight of plant stem, shoot root ratio and weight of fruit per plant with the highest value.

Keywords: banana stem, bohasi, mulch.