PENGARUH JUMLAH RUAS DAN MEDIA PEMBIBITAN TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK LADA

Firza Arsiandi
14012094

Intisari

Lada (*Piper nigrum* L.) merupakan tanaman rempah-rempah yang berperan penting dalam perekonomian Indonesia. Pembibitan dilakukan untuk menyediakan bahan tanam dalam jumlah banyak. Perbanyakan setek pendek berpeluang untuk menghemat bahan tanam, sedangkan penggunaan macam media tanam yang tepat mampu meningkatkan produktivitas dan mutu lada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) Pengaruh jumlah ruas terhadap pertumbuhan setek lada, (2) Pengaruh macam media pembibitan terhadap pertumbuhan setek lada, (3) Interaksi antara jumlah ruas dan media pembibitan terhadap pertumbuhan setek lada. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Kaliurang Universitas Mercu Buana Yogyakarta dan dilaksanakan di Laboratorium Agronomi dari bulan April sampai Juni 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah faktorial Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama adalah jumlah ruas terdiri dari 3 taraf yaitu satu ruas (R1), dua ruas (R2), dan tiga ruas (R3). Sedangkan faktor kedua adalah macam media tanam terdiri dari 4 taraf yaitu tanah + pupuk kandang (M1) (v/v), tanah + pupuk kandang + pasir (M2) (v/v/v), tanah + pupuk kandang + arang sekam (M3) (v/v/v), dan tanah + pupuk kandang + cocopeat (M4) (v/v/v). Sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan yaitu *RIM1*, *RIM2*, *RIM3*, *RIM4*, *R2M1*, *R2M2*, *R2M3*, *R2M4*, *R3M1*, *R3M2*, *R3M3*, dan *R3M4*. Analisis data menggunakan analisis varians taraf 5 %. Apabila terdapat beda nyata dilakukan uji lanjut menggunakan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) perlakuan jumlah ruas 1, 2, dan 3 tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan setek lada, (2) perlakuan macam media pembibitan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan setek lada, (3) tidak terdapat interaksi antar perlakuan jumlah ruas dan media pembibitan terhadap pertumbuhan setek lada.

Kata kunci : Lada (*Piper nigrum* L.), setek, jumlah ruas, macam media

EFFECT OF INTERNODE NUMBER AND SEEDLING MEDIA ON THE GROWTH OF THE PEPPER CUTTING

Firza Arsiandi
14012094

Abstract

Pepper (*Piper nigrum* L.) Is a spice plant that plays an important role in the Indonesian economy. Nursery is done to provide large amounts of planting material. Propagation of short cuttings has the opportunity to save planting material, while the use of the right type of planting media can increase the productivity and quality of pepper. This study aims to determine: (1) the effect of the number of internodes on the growth of pepper cuttings, (2) the effect of the seedling media on the growth of pepper cuttings, (3) the interaction between the number of internodes and seedling media on the growth of pepper cuttings. The study was conducted at the Kaliurang Experimental Garden, Mercu Buana University, Yogyakarta and carried out in the Agronomy Laboratory from April to June 2018. The research method used was factorial Complete Randomized Block Design (RAKL). The first factor was internode number consisting of 3 levels, namely one internode (R1), two internode (R2), and three internode (R3). The second factor was the type of planting media consisting of 4 levels : soil + manure (M1) (v/v), soil + manure + sand (M2) (v/v/v), soil + manure + husk charcoal (M3) (v/v/v), and soil + manure + cocopeat (M4) (v/v/ v). So there are 12 treatment combinations, namely *RIM1*, *RIM2*, *RIM3*, *RIM4*, *R2M1*, *R2M2*, *R2M3*, *R2M4*, *R3M1*, *R3M2*, *R3M3*, and *R3M4*. Data analysis used a 5% level of variance analysis. If there are significant differences, further testing is done using DMRT at 5% level. The results showed that (1) the treatment of the number of internodes 1, 2 and 3 had no significant effect on the growth of pepper cuttings, (2) the treatment of the type of seedling media had no significant effect on the growth of pepper cuttings, (3) there was no interaction between the treatment of the number of internodes and seedling media on the growth of pepper cuttings.

Keywords: Pepper (*Piper nigrum* L.), cuttings, number of internode, seedling media