

ABSTRAK

Riska Putri Wulandari, 2019. Pengaruh Komposisi Media dan Frekuensi Penyemprotan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Persentase Hidup Tanaman Nanas Varietas Queen Pada Tahap Aklimatisasi. Di bawah bimbingan Dr. Liberty Chaidir, SP., Msi dan Selvy Isnaeni, SP., MP.

Nanas (*Ananas comosus* L) adalah salah satu komoditas buah unggulan di Indonesia. Salah satu permasalahan dalam budidaya nanas di Indonesia adalah belum adanya produsen bibit yang dapat menyediakan bibit nanas yang bermutu dalam jumlah yang banyak dengan waktu yang singkat. Solusinya yaitu dengan kultur jaringan, bibit hasil kultur jaringan sebelum dipindahkan ke lapangan harus diaklimatisasi terlebih dahulu. Proses ini sangat rentan sehingga perlu adanya perlakuan khusus seperti penggunaan media dan pemberian pupuk yang tepat agar menghasilkan pertumbuhan tanaman yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media dan frekuensi penyemprotan pupuk daun terhadap pertumbuhan dan persentase hidup tanaman nanas varietas Queen pada tahap aklimatisasi. Penelitian ini dilakukan di Balai Pengembangan Benih Hortikultura (BPBH) Jatinangor Sumedang sejak Desember 2017 sampai Februari 2018. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen berupa RAL faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu penggunaan komposisi media dan frekuensi penyemprotan pupuk yang masing masing memiliki 4 taraf berbeda dan dikombinasikan menjadi 16 perlakuan dengan 3 kali ulangan, sehingga dihasilkan 48 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan komposisi media dan frekuensi pupuk daun terjadi interaksi terhadap tinggi tanaman 30 HST pada perlakuan M2P1 yaitu perbandingan komposisi media pasir:pupuk kandang:sekam bakar dengan perbandingan 1:2:1 dan frekuensi penyemprotan pupuk daun tiga hari sekali dengan nilai rata-rata tinggi tanaman 15,2 cm.

Kata kunci : Aklimatisasi, Media dan Pupuk

ABSTRACT

Riska Putri Wulandari, 2019. The Effect of Media Composition and Spraying Frequency of Foliar Fertilizer toward the Growth and Life Percentage of Queen Varieties Pineapple Plant at Acclimatization Phase. Supervised by Dr. Liberty Chaidir, SP., Msi dan Selvy Isnaeni, SP., MP.

Pineapple (*Ananas comosus L*) is one of the seeded fruit commodities in Indonesia. One of the problems in Indonesia pineapple cultivation is the absence of seed producers who can provide high quality pineapple seedlings in large quantities with a short time. The Solution is with tissue culture, the seeds result of it before transferred to the field must acclimatized beforehand. The process is very vulnerable so it is necessary for special treatment such as the using of media and the provision of appropriate fertilizers to produce maximum plant growth. The study aims to determine the effect of media composition and spraying frequency of foliar fertilizer toward the growth and percentage life of queen varieties pineapple plant at acclimatization phase. This research has been conducted in Jatinangor Sumedang at *Balai Pengembangan Benih Hortikultura (BPBH)* from December 2017 until February 2018. The method used in this study is experimental method of factorial Completely Randomized Design consisting of 2 factors that is the using of media composition and spraying frequency of fertilizer which each have 4 different level and combined to 16 treatment with 3 replication so it is resulted 48 experiment unit. The results showed the using of media composition and frequency of foliar fertilizer occur interaction of plant height of 30 *HST* at *M2P1* treatment the media composition ratio consists of sand: cow manure: rice hull charcoal with ratio 1: 2: 1 and spraying frequency of foliar fertilizer three times a day with average of plant height is 15.2 cm.

Keywords: Acclimatization, Media dan Fertilizer