

Aklimatisasi Pisang Raja Bulu dengan Berbagai Macam Media Tanam dan Lama Penyungkupan

Oleh : TIA SINTHYA SIMANJUNTAK

Dibimbing oleh : Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP. dan Ir. Rina Srilestari, MP.

ABSTRAK

Tanaman pisang yang dibudidayakan secara intensif dengan menerapkan teknologi yang tepat dapat memberikan keuntungan yang tinggi dan mampu bersaing dengan tanaman yang lain, salah satunya adalah dengan menggunakan teknik kultur jaringan dan aklimatisasi pada tahap akhirnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara media tanam dan lama penyungkupan serta mengetahui media apa yang paling baik dan berapa lama waktu penyungkupan yang terbaik untuk keberhasilan aklimatisasi pisang Raja Bulu. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah macam media tanam yaitu Kompos + Pasir (1:1), Kompos + Arang Sekam (1:1), Pasir + Arang sekam (1:1) dan Pasir + Arang Sekam + Kompos (1:1:1). Faktor kedua adalah lama penyungkupan yaitu Penyungkupan selama 12 hari, 16 hari dan 20 hari. Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan media tanam dan lama penyungkupan pisang terhadap pertumbuhan planlet pisang Raja Bulu pada tahap aklimatisasi. Media tanam paling baik untuk aklimatisasi tanaman pisang Raja Bulu adalah campuran kompos dan arang sekam 1 : 1 terlihat pada rerata tinggi tanaman 90 HST dan Lama penyungkupan plastik selama 20 hari memberikan hasil yang lebih baik pada jumlah akar.

Kata kunci : Pisang Raja Bulu, Kultur Jaringan, Aklimatisasi, Media Tanam, Penyungkupan.

Acclimatization of Raja Bulu Banana with Various Planting Media and Shelter Time

By : TIA SINTHYA SIMANJUNTAK

Supervised by : Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP. and Ir. Rina Srilestari, MP.

ABSTRACT

Banana plants which are intensively cultivated by applying an appropriate technology can produce high advantage and able to rival with other plants, one of them is by using a tissue culture and acclimatization in the final stage. The objective of this research is to figure out the interaction between growing media and the length of shelter time, also to figure out an appropriate media/method that should be used and how long the best duration of shelter time for the success of acclimatization of Raja Bulu Banana. The method of this research is using Fully Randomized Design with two factors. First factor is growing media, they are Compost + Sand (1:1), Compost + Husk Charcoal (1:1), Sand + Husk Charcoal (1:1), and Sand + Husk Charcoal + Compost (1:1:1). Second factor is the length of shelter time. Shelter time was done for 12 days, 16 days, and 20 days. Each combination of treatments is repeated in 3 times. The result of this research shows that there is no interaction between growing media/method and the length of shelter time of banana towards the accreation of plaintain on acclimatization stage. The best growing media for acclimatization Raja Bulu Banana is the composite between Compost and Husk Charcoal 1:1. It seems from the equal of height plant 90 HST and the length of shelter time for 20 days where gives a better result for the roots.

Keywords : Raja Bulu Banana , Tissue Culture, Acclimatization, growing media/method, Shelter Time.