

PENGARUH MACAM KOMPOS TERHADAP PERTUMBUHAN PLANLET PISANG CAVENDISH FASE AKLIMATISASI

SUCI USWA BUDIHARTI

17011053

INTISARI

Media aklimatisasi pisang cavendish memerlukan media tanam yang gembur dan mampu memberikan unsur hara tersedia bagi tanaman, karena media tanam tersebut akan mudah ditembus oleh akar bibit tanaman pisang cavendish yang masih sangat lemah. Komposisi media tanam berupa kompos dapat mengoptimalkan pertumbuhan planlet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam kompos pada media tanam planlet pisang Cavendish pada fase aklimatisasi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober-Desember 2020 di *Screen House* Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 5 tanaman. Perlakuan 0 (P0) adalah tanpa menggunakan kompos, perlakuan 1 (P1) adalah kompos gulma siam + tanah dengan perbandingan 1:1, perlakuan 2 (P2) adalah kompos eceng gondok + tanah dengan perbandingan 1:1, perlakuan 3 (P3) adalah humus + arang sekam + pasir steril dengan perbandingan 1:1:1. Macam kompos yang berbeda untuk media memberikan kualitas pertumbuhan planlet pisang cavendish yang berbeda, penggunaan kompos gulma siam + tanah dengan perbandingan 1:1 pada media tanam fase aklimatisasi planlet pisang Cavendish memberikan pertumbuhan yang lebih rendah dibandingkan tanpa menggunakan kompos. Perlakuan kompos eceng gondok + tanah dengan perbandingan 1:1 pada media tanam fase aklimatisasi planlet pisang Cavendish memberikan pertumbuhan yang terbaik dibandingkan dengan perlakuan media kompos gulma siam + tanah dengan perbandingan 1:1, humus + arang sekam + pasir steril dengan perbandingan 1:1, maupun media dengan tanah saja tanpa kompos (kontrol).

Kata kunci: *planlet pisang, media, kompos, aklimatisasi*

**EFFECT OF COMPOST TYPES ON GROWTH OF CAVENDISH
BANANA PLANTLET DURING ACLIMATIZATION PHASE**

SUCI USWA BUDIHARTI

17011053

ABSTRACT*)

The cavendish banana acclimatization media requires a loose planting medium that is able to provide available nutrients to the plants, because the planting medium will be easily penetrated by the roots of the cavendish banana plant seedlings which are still very weak. The composition of the planting medium in the form of compost can optimize plantlet growth. This study aims to determine the effect of compost on the planting medium of Cavendish banana plantlets in the acclimatization phase. The research was carried out in October-December 2020 at the Screen House of Mercu Buana University of Yogyakarta. This study was a single factor study which was compiled in a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications, each replication consisting of 5 plants. Treatment 0 (P0) is without using compost, treatment 1 (P1) is siam weed compost + soil with a ratio of 1: 1, treatment 2 (P2) is water hyacinth compost + soil with a ratio of 1: 1, treatment 3 (P3) is humus + husk charcoal + sterile sand with a ratio of 1: 1: 1. Different kinds of compost for the media gave different growth qualities of cavendis banana plantlets, the use of siam weed compost + soil with a ratio of 1: 1 in the acclimatization phase planting medium Cavendish banana plantlets gave lower growth than without using compost. The treatment of water hyacinth compost + soil with a ratio of 1: 1 on the planting medium of the acclimatization phase of Cavendish banana plantlets gave the best growth compared to the treatment of Siamese weed compost media + soil with a ratio of 1: 1, humus + husk charcoal + sterile sand with a ratio of 1: 1 , as well as media with soil alone without compost (control).

Key words: banana plantlets, media, compost, acclimatization