

**APLIKASI PENGGUNAAN AUKSIN DAN MEDIA KOMPOS PADA  
PERTUMBUHAN BIBIT DARI BELAHAN BONGGOL (BIT) PISANG  
KLUTUK**

Oleh : Moh Afif Hasyim Asyari

Dibimbing Oleh : Maryana dan Mofit Eko Purwanto

**ABSTRAK**

Pisang klutuk merupakan tanaman yang sudah dikenal masyarakat Indonesia. Upaya untuk meningkatkan tanaman pisang klutuk dapat dilakukan diantaranya melalui peningkatan kualitas bibit dengan bonggol/bit pisang sehingga diperoleh bibit dalam jumlah banyak dan seragam. Serta menggunakan zat pengatur tumbuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemberian konsentrasi auksin dan media tanam untuk pertumbuhan pisang klutuk. Penelitian dilaksanakan di kebun penelitian Plasma nufah pada Tanggal 5 Desember – 13 Maret 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial yaitu faktor pertama konsentrasi auksin IAA konsentrasi 0 ppm, konsentrasi 30 ppm, konsentrasi 60 ppm, konsentrasi 90 ppm dan faktor kedua yaitu media ( Tanah tanpa kompos, perbandingan (1 : 0), Tanah + kompos, perbandingan (1 : 1), Tanah + kompos, perbandingan (2 : 1), Kompos tanpa tanah, perbandingan (0 : 1). Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati meliputi pengamatan pertumbuhan tunas (waktu munculnya tunas, tinggi tanaman, diameter batang, presentase bonggol bertunas, bobot basah tunas, bobot, kering tunas), dan pengamatan pertumbuhan akar dan daun(jumlah akar, jumlah daun, panjang daun dan lebar daun). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji ANOVA (*Analisis of Varians*) pada jenjang nyata  $\alpha$  5% dan apabila terdapat bedanyata maka diuji lanjut dengan uji jarak Berganda Duncan atau Duncan's Mutiple Test (DMRT) pada jenjang  $\alpha$  5%. Hasil menunjukkan adanya interaksi pada pengamatan tinggi tanaman 8 MST dan tinggi tanaman 14 MST terdapat interaksi antar perlakuan, diameter batang 8 MST, dan 14 MST juga terhadap intraksi, lebar daun 8 MST, dan 14 MST terdapat interaksi konsentrasi auksin 60 ppm berpengaruh nyata paling baik di semua parameter muncul tunas, tinggi tanaman, diameter batang, bobot kering, bobot basah, jumlah akar, panjang daun dan lebar daun dan tanah dan kompos 1 : 1 berperan dalam tinggi tanaman, diameter batang, jumlah akar jumlah daun dan panjang daun, karena kebutuhan unsur hara tercukupi.

Kata Kunci : pisang klutuk, media tanam, dan auksin.

**APLIKASI PENGGUNAAN AUKSIN DAN MEDIA KOMPOS PADA  
PERTUMBUHAN BIBIT DARI BELAHAN BONGGOL (BIT) PISANG  
KLUTUK**

Oleh : Moh Afif Hasyim Asyari

Dibimbing Oleh : Maryana dan Mofit Eko Purwanto

**ABSTRAK**

Klutuk banana is a plant that has been known to the people of Indonesia. Efforts to increase the klutuk banana plant can be done, among others, through increasing the quality of seedlings, nursery through banana stems so that they can be obtained in large quantities and uniformly. To obtain good seeds in large quantities and uniformly, efforts are needed to increase the growth of shoots and roots by treating growth regulators. The purpose of this study was to determine the administration of auxin concentration and planting media for the growth of klutuk banana. The research was conducted in the Nufa Plasma Research Garden in December - March 2019. The method used was factorial complete randomized design, the first factor was the concentration of IAA auxin concentration of 0 ppm, concentration of 30 ppm, concentration of 60 ppm, concentration of 90 ppm and the second factor was media ( Land without compost, comparison (1: 0), soil + compost, comparison (1: 1), soil + compost, comparison (2: 1), compost without soil, comparison (0: 1). Parameters observed included bud growth observations (time of shoot appearance, plant height, stem diameter, bud budding percentage, shoot wet weight, weight, shoot bud), and observation of root and leaf growth (number of roots, number of leaves, length of leaves and leaf width) Data from observations were analyzed by ANOVA (Analysis of Variance) test at a real level of 5% and if there were numbers then tested further with Duncan's Multiple distance test or Duncan's Mutual Test (DMRT) at a level of 5%. Showed an interaction on observations of plant height 8 MST, plant height 14 MST, stem diameter 8 MST, stem diameter 14 MST, leaf width 8 MST, leaf width and 14 MST, auxin concentration 60 ppm has the best effect on all shoot parameters, plant height, stem diameter, dry weight, wet weight, root number, leaf length and leaf width and soil and compost 1: 1 plays a role in plant height, stem diameter, number of roots, number of leaves and the length of the leaf, because the nutrient requirements are sufficient.

Keywords: klutuk banana, planting media, and auxin.