

**PENGARUH PEMBERIAN IBA (*Indole-3-butyric acid*) DAN
KOMPOSISI MEDIA TUMBUH TERHADAP PEMBENTUKAN
AKAR DAN TUNAS SETEK TANAMAN MAWAR (*Rosa
sinensis*)**

SKRIPSI



Oleh
ANNISA NAJLA SALSABILA APRI
1710213003
Dosen Pembimbing
Pembimbing I : Dr. Ir. Benni Satrya, MP
Pembimbing II : Dra. Netti Herawati, M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PENGARUH PEMBERIAN IBA (*Indole-3-butyric acid*) DAN KOMPOSISI MEDIA TUMBUH TERHADAP PEMBENTUKAN AKAR DAN TUNAS SETEK TANAMAN MAWAR (*Rosa sinensis*)

Abstrak

Penelitian tentang pembentukan akar dan tunas setek tanaman mawar (*Rosa sinensis*) dengan pemberian IBA (*Indole-3-butyric acid*) dan komposisi media tumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara konsentrasi IBA dan komposisi media tumbuh. Selain itu menentukan pemberian IBA dan komposisi media tumbuh terbaik pada pembentukan akar dan tunas setek tanaman mawar. Penelitian ini telah dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada bulan Maret sampai Juni 2022 di UPT Farm Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Faktorial dengan 2 faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama yaitu pemberian IBA yang terdiri atas 4 taraf perlakuan (0;50;100;150ppm). Faktor kedua yaitu komposisi media tumbuh yang terdiri atas 3 taraf perlakuan (tanah + arang sekam + pukan sapi ; tanah + serbuk sabut kelapa (*cocopeat*) ; tanah + pasir + pukan sapi). Data hasil penelitian dianalisis secara statistic dengan uji F pada taraf 5%. Jika F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5. Hasil penelitian menyatakan bahwa pembentukan akar dan tunas setek tanaman mawar tidak terjadi interaksi antara konsentrasi IBA (*Indole-3 butyric acid*) dan komposisi media tumbuh. Konsentrasi IBA (*Indole-3 butyric acid*) yang terbaik terhadap pembentukan akar dan tunas setek tanaman mawar yaitu konsentrasi 100 ppm, sedangkan media tumbuh yang terbaik terhadap pembentukan akar dan tunas setek tanaman mawar yaitu media tanah + pasir + pupuk kandang sapi.

Kata kunci: *Mawar, IBA (Indole-3 butyric acid), Media Tumbuh, Tunas, Setek*

EFFECT OF IBA (*Indole-3-butyric acid*) AND THE COMPOSITION OF THE GROWING MEDIUM ON THE FORMATION OF ROOTS AND BUDS OF ROSE PLANT CUTTINGS (*Rosa sinensis*)

Abstract

Research on the formation of roots and buds of cuttings of rose plants (*Rosa sinensis*) with the administration of IBA (*Indole-3-butyric acid*) and the composition of the growing medium. This study aims to determine the interaction between IBA concentration and the composition of growing media. In addition, it determines the best IBA administration and composition of the growing medium on the formation of roots and buds of rose plant cuttings. This research has been carried out for 4 months, starting from March to June 2022 at the UPT Farm Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The design used is a Factorial Design with 2 factors arranged in a Complete Randomized Design (RAL). The first factor is the provision of IBA which consists of 4 levels of treatment (0;50;100;150ppm). The second factor is the composition of the growing medium which consists of 3 levels of treatment (soil + husk charcoal + cow manure ; soil + coconut husk powder (*cocopeat*) ; soil + sand + cow manure). The data from the study were analyzed statistically with an F test at a level of 5%. If F counts greater than F 5% table, then it continues with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) test at level 5. The results of the study stated that the formation of roots and buds of rose plant cuttings did not occur interaction between the concentration of IBA (*Indole-3 butyric acid*) and the composition of the growing medium. The best concentration of IBA (*Indole-3 butyric acid*) against the formation of roots and buds of rose plant cuttings is a concentration of 100 ppm, while the growing medium is best for the formation of roots and buds of rose plant cuttings, namely soil media + sand + cow manure.

Keywords: Rose, IBA (*Indole-3 butyric acid*), Growing Medium, Bud, Cuttings