

PENGARUH KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH BAP DAN IBA TERHADAP VIABILITAS STEK VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews) SECARA KULTUR AIR



Oleh: Yus Dedystiawan (00710111)

agronomi

Dibuat: 2008-01-26 , dengan 3 file(s).

Keywords: BAP, IBA, Klorofil, Konsentrasi, Vanili

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi dari zat pengatur tumbuh (ZPT) BAP dan Indole Butyric Acid (IBA) terhadap viabilitas stek vanili.

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Juli dan berakhir pada bulan September 2006. Adapun tempat pelaksanaan penelitian ini di rumah pembibitan CV. CAKRA BUANA

Penelitian dilakukan dengan mempergunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari dalam 2 faktor, adapun faktor pertama adalah perlakuan konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh BAP dan faktor kedua adalah perlakuan konsentrasi IBA. Faktor pertama (C) terdapat 4 perlakuan dan 1 kontrol, sedangkan faktor kedua (A) terdapat 3 perlakuan dan 1 kontrol dengan masing-masing 3 ulangan, sehingga dalam penelitian ini terdapat 60 unit percobaan, dan dari masing-masing terdapat 4 sampel, jadi total keseluruhan tanaman 240 tanaman adapun perlakuan percobaan konsentrasi sebagai berikut C0: 0 ppm, C1: 0,2 ppm, C2:0,4 ppm, C3: 0,6 ppm dan C4: 0,8 ppm. Sedangkan untuk Faktor dua adalah A0: 0 ppm, A1:0,2 ppm, A2: 0,4 ppm dan A3: 0,6 ppm. Parameter meliputi: Awal muncul tunas, Laju tumbuh akar, awal muncul tunas, Jumlah daun, kandungan klorofil daun dan Diameter batang.

Terjadi interaksi yang nyata antara penambahan zat pengatur tumbuh BAP 0,2 sampai 0,8 ppm dan IBA 0,2 sampai 0,6 ppm, pada variable pengamatan awal muncul akar, panjang akar, awal muncul tunas dan dapat meningkatkan panjang tunas pada media G90. Pemberian konsentrasi BAP 0,2 sampai 0,8 ppm secara terpisah belum dapat meningkatkan pertumbuhan vanili pada media G90 dan sedangkan, pemberian zat pengatur tumbuh Indole Butyric Acid (IBA) 0,2 sampai 0,6 ppm dapat meningkatkan jumlah daun, meningkatkan kandungan klorofil pada daun tunas dan pada diameter batang pada tunas vanili

ABSTRACT

The research purpose is to know the effect of interaction of Growth Regulator Substance (ZPT) BAP and Indole Butyric Acid (IBA) toward viability cutting vanilla.

This research was conducted since July and finished on September 2006. Whereas implementation place of this research in seeding house CV. CAKRA BUANA.

This research was conducted use complete random planning)RAL), consist of 2 factors, whereas first factor was concentrate treatment of Growth Regulator Substance BAP and second factor was concentrate treatment of IBA. The first factor (C) there are 4 treatment and 1 control,

whereas the second factor (A) there were 3 treatment and 1 control by 3 repeatedly each other, so that in this research there are 60 units experiment, and from each of it there are 4 sample, so that whole crops there are 240 crops, whereas concentration experiment treatment as follows C0: 0 ppm. C1: 0,2 ppm, C2: 0,4 ppm, C3: 0,6 ppm and C4: 0,8 ppm. Whereas for the second factor are A0: 0 ppm, A1: 0, 2 ppm, A2: 0, 4 ppm and A3: 0, 6 ppm.

Parameter involved: Begin arise bud, growth fast of root, begin arise of bud, amount of leaf, content of leaf chlorophyll and diameter of stem.

Happening real interaction between addition of growth regulator substance BAP 0,2 to 0,8 ppm and IBA 0,2 to 0,6 ppm, at observation variable of begin arise root, long of root, begin arise bud and able to increase long of bud at medium G90. Addition concentration BAP 0,2 to 0,8 ppm separately hasn't able to increase growth of vanilla at medium G90, whereas addition of growth regulator substance Indole Butyric Acid (IBA) 0,2 to 0,6 ppm able to increase amount of leaf, increasing content of chlorophyll at bud leaf and at stem diameter of vanilla bud.