

APLIKASI HORMON IAA (*Indole Acetic Acid*) DAN JENIS MEDIA TANAM  
PENGARUHNYA TERHADAP PRODUKSI BIBIT STEK  
JAMBU AIR DALHARI (*Syzygium samarangense*)

Oleh:  
Sabit Saputra

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi faktor konsentrasi ZPT dan faktor media tanam, kombinasi konsentrasi ZPT dan media tanam, konsentrasi ZPT dan jenis media tanam terhadap produksi bibit Jambu Air Dalhari. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan faktor pertama taraf konsentrasi ZPT Indole Acetic Acid (IAA) dengan 4 taraf yaitu K1 (tanpa IAA), K2 (100 PPM), K3 (200 PPM) K4 (300 PPM), dan faktor kedua yaitu jenis media tanam yang digunakan dengan 4 taraf yaitu M1 (tanah), M2 (tanah dan sekam), M3 (tanah dan Pupuk Kandang), M4 (tanah dan cocopeat). Terdapat 16 kombinasi perlakuan dengan masing masing terdapat 3 ulangan dan 3 sampel. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam 5% dan 1% dan uji lanjut DMRT taraf 5% untuk mengetahui beda nyata rerata perlakuan. Parameter yang diamati terdiri dari persentase stek hidup, jumlah daun, panjang akar, volume akar dan mutu bibit. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan tunggal ZPT tidak berpengaruh nyata terhadap persentase ste hidup dan volume akar, Perlakuan tunggal media tanam berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah daun dan panjang akar. Kombinasi perlakuan antara konsentrasi ZPT dan media tanam berpengaruh tidak nyata pada parameter persentase stek hidup, dan mutu bibit. Interaksi pada faktor konsentrasi ZPT (K) dan faktor media tanam (M) berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah daun dan panjang akar. Kombinasi perlakuan konsentrasi ZPT IAA 200 PPM dan media tanam tanah dan sekam efektif dalam meningkatkan produksi bibit stek tanaman Jambu Air Dalhari.

*Kata Kunci : Jambu Air Dalhari, Stek, ZPT IAA, Media Tanam,*