

PEMBERIAN BERBAGAI MACAM TARAF KONSENTRASI ZPT DAN
JENIS MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK
TANAMAN JAMBU AIR DALHARI (*Syzygium samarangense*)

Oleh:
Muhammad Arfan Rizali

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ZPT, media tanam, kombinasi konsentrasi ZPT dan media, dan interaksi faktor konsentrasi ZPT dan faktor media tanam terhadap pertumbuhan Stek Jambu Air Dalhari. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan faktor pertama taraf konsentrasi ZPT *Root Up* dengan 4 taraf yaitu Z0 (tanpa ZPT), Z1 (0,75 gr/ ml), Z2 (1,5 gr/ml), Z3 (2,25gr/ml) dan faktor kedua yaitu jenis media tanam yang digunakan dengan 4 taraf yaitu M0 (tanah), M1 (tanah dan kompos), M2 (tanah dan sekam), M3 (tanah dan *cocopeat*). Terdapat 16 kombinasi perlakuan dengan masing masing 3 ulangan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2022 di *green house* BPPTPH Unit Wates, Kulon Progo, DIY. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam 5% dan 1% untuk mengetahui pengaruh perlakuan dan apabila terdapat pengaruh nyata dilakukan uji lanjut DMRT taraf 5% untuk mengetahui beda nyata rerata perlakuan. Parameter yang diamati terdiri dari tinggi tanaman, panjang akar, persentase hidup, jumlah daun, dan panjang daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tunggal konsentrasi ZPT berpengaruh tidak nyata pada parameter persentase hidup. Perlakuan tunggal media tanam menunjukkan hasil berpengaruh nyata pada parameter panjang akar, jumlah daun (9 dan 12 MST), dan panjang daun (12 MST). Kombinasi perlakuan konsentrasi ZPT dan media tanam berpengaruh nyata pada panjang akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara konsentrasi ZPT dan media tanam pada semua parameter tanaman kecuali panjang akar. Kombinasi perlakuan konsentrasi ZPT *Root Up* 1,15 gram/ml dan media tanam tanah dan sekam efektif dalam meningkatkan pertumbuhan stek tanaman Jambu Air Dalhari.

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