

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN
ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT) ALAMI BAWANG MERAH
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK JAMBU AIR VARIETAS CITRA**

Oleh :

Siti Kutmarwiyah Malikatussakdiyah

Intisari

Jambu air Citra merupakan salah satu varietas jambu air yang memiliki nilai komersial tinggi. Salah satu perbanyakkan jambu air Citra yaitu dengan perbanyakkan vegetatif (stek). Upaya meningkatkan keberhasilan stek yaitu dengan menggunakan zat pengatur tumbuh. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman zat pengatur tumbuh (ZPT) alami bawang merah terhadap pertumbuhan stek jambu air varietas citra. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret - Juni 2023 di BPPMBTP (Balai Pengembangan Perbenihan dan Pengawasan Mutu Benih Tanaman Pertanian) Unit Tambak, Kulonprogo, D.I. Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor yakni konsentrasi dengan 4 taraf dan lama perendaman dengan 3 taraf perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor yang pertama adalah konsentrasi ZPT bawang merah yaitu K0 = konsentrasi 0%, K1 = konsentrasi 50%, K2 = konsentrasi 75%, dan K3 = konsentrasi 100%. Faktor kedua adalah lama perendaman yaitu P0 = 0 jam, P1 = 2 jam, dan P2 = 6 jam. Menggunakan uji ANOVA dengan taraf 5% dan apabila berbeda nyata akan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Variabel yang diamati yaitu awal muncul tunas (hari), panjang tunas (cm), jumlah daun (helai), persentase bertunas (%), dan panjang akar (cm) selama 10 MST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi 75% (K2) dan lama perendaman selama 6 jam (P2) menunjukkan hasil terbaik pada variabel awal muncul tunas dan jumlah daun. Perlakuan konsentrasi dan lama perendaman hanya memberikan pengaruh nyata pada variabel awal muncul tunas dan tidak menunjukkan adanya pengaruh nyata terhadap variabel lainnya.

Kata Kunci : Jambu Air Citra, Stek, Zat Pengatur Tumbuh Alami