

**PERTUMBUHAN BERBAGAI BAHAN STEK JAMBU AIR (*Syzygium samarngense*) VARIETAS DALHARI PADA BERBAGAI MACAM KONSENTRASI ROOT UP**

**Oleh: Muhammad Fery Andrian  
Dibimbing oleh: Sumarwoto PS dan Darban Haryanto**

**ABSTRAK**

Perbanyak tanaman jambu air secara vegetatif merupakan salah satu alternatif meningkatkan penyediaan bibit dalam jumlah besar dan waktu yang relatif singkat. Penelitian ini bertujuan untuk menguji ada tidaknya interaksi antara penggunaan bahan tanam dan konsentrasi Root Up, untuk memperoleh bahan tanam dan konsentrasi Root Up terbaik pada stek jambu air. Rancangan percobaan menggunakan metode Split Plot dengan 3 ulangan. Petak utama adalah bahan stek, terdiri dari 3 taraf yaitu: bagian ujung, tengah, dan pangkal. Anak petak adalah konsentrasi Root Up, terdiri dari 4 taraf yaitu: 0 ppm, 100 ppm, 200 ppm, dan 300 ppm. Data dianalisis dengan Sidik ragam pada taraf 5%, dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara perlakuan bahan stek bagian pangkal dengan konsentrasi Root Up 300 ppm pada parameter panjang akar dan volume akar. Perlakuan bahan stek bagian pangkal menunjukkan hasil paling baik pada parameter jumlah tunas (6, 9, dan 12 MST), panjang tunas (3 dan 12 MST), jumlah daun (6, 9, dan 12 MST), dan jumlah akar. Perlakuan konsentrasi Root Up 200 ppm menunjukkan hasil paling baik pada parameter jumlah tunas (3 MST), panjang tunas (9 dan 12 MST), dan persentase hidup.

**Kata kunci:** Jambu air, Bahan stek, Root Up