

Pengaruh Aplikasi Macam PGPR dan Komposisi Media Tanam Terhadap Keberhasilan Pertumbuhan Stek Pucuk Jambu Kristal (*Psidium guava* L.)

Oleh : Dea Anggita Azahra

Dibimbing Oleh : Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Jambu kristal berpotensi sebagai buah ekspor, namun dalam perbanyakannya vegetatif terkendala pada pertumbuhan akar dan tingkat keberhasilan stek rendah. Aplikasi PGPR dan komposisi media tanam mendorong keberhasilan pertumbuhan stek pucuk jambu kristal. Tujuan penelitian untuk mengkaji interaksi antara PGPR dan komposisi media tanam terhadap keberhasilan pertumbuhan stek pucuk jambu kristal. Penelitian dilaksanakan bulan Maret – Juli 2024 di Greenhouse Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial. Faktor pertama, PGPR dengan tiga aras yaitu akar bambu, alang – alang, dan pisang. Faktor kedua, komposisi media tanam dengan tiga aras yaitu cocopeat : arang sekam (50% : 50%), serbuk gergaji : pupuk kandang (75% : 25%), dan zeolit : arang sekam (95% : 5%). Kontrol yaitu ekstrak bawang merah dan tanah : arang sekam : pupuk kandang (50% : 25% : 25%). Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam, dilanjutkan uji DMRT taraf 5%. Uji kontras orthogonal taraf 5% untuk mengetahui perbedaan kombinasi perlakuan dan kontrol. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan PGPR dengan komposisi media tanam. Perlakuan PGPR tidak beda nyata terhadap semua parameter. Perlakuan komposisi media tanam zeolit : arang sekam (95% : 5%) memberikan pertumbuhan paling baik terhadap persentase bertunas, waktu bertunas, berat basah, dan berat kering. Kombinasi perlakuan tidak terdapat beda nyata dengan kontrol.

Kata Kunci : Jambu Kristal, Stek, PGPR, Media