

## ABSTRAK

Adelina Noviareta. 2019. *Pengaruh Bahan Penyimpanan dan Lama Penyimpanan Entres terhadap Pertumbuhan Grafting Bibit Mangga Varietas Garifta Merah (Mangifera indica L.)*. Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing : Ir. Agus Edi Setiyono, MP. Selaku Pembimbing Utama dan Ir. Moch Su'ud, MP. Selaku Pembimbing Anggota.

Dalam upaya meningkatkan produksi mangga dalam negeri perlu dilakukan penanaman benih mangga yang bermutu. Dengan dilepasnya varietas unggul Nasional, diharapkan mampu menunjang pembangunan pertanian. Untuk memenuhi perubahan selera konsumen yang mulai menyukai warna buah merah untuk buah segar seperti varietas mangga Garifta Merah. Sehingga mangga Garifta Merah akan banyak diburu oleh konsumen yang mulai menyukai warna buah merah untuk buah segar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1) Pengaruh bahan penyimpanan entres terhadap pertumbuhan *Grafting* bibit Mangga Garifta Merah (*Mangifera indica L.*) 2) Pengaruh lama penyimpanan terhadap pertumbuhan *Grafting* bibit Mangga Garifta Merah (*Mangifera indica L.*) 3) Interaksi antara bahan penyimpanan dan lama penyimpanan entres pada pertumbuhan *Grafting* bibit Mangga Garifta Merah (*Mangifera indica L.*)

Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2018 sampai Januari 2019 di Kebun Percobaan Cukurgondang, Grati, Pasuruan. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah bahan penyimpanan (plastik *polyethylen*, *cocopeat* dan pasir) dan faktor kedua adalah lama penyimpanan (tanpa penyimpanan, 3 hari, dan 6 hari) dengan 3 kali ulangan.

Kesimpulan hasil penelitian ini antara lain : 1) Bahan penyimpanan entres berpengaruh terhadap pertumbuhan *Grafting* bibit Mangga Garifta Merah (*Mangifera indica L.*) pada perlakuan B<sub>0</sub> (Plastik polyethylen) berpengaruh sangat nyata terhadap parameter jumlah daun umur 14 HSG, dan prosentase bibit jadi, serta berpengaruh nyata terhadap parameter panjang tunas umur 35, 42, dan 49 HSG. 2) Lama penyimpanan entres berpengaruh terhadap pertumbuhan *Grafting* bibit Mangga Garifta Merah (*Mangifera indica L.*) pada perlakuan L<sub>0</sub> (Tanpa penyimpanan) memberikan pengaruh nyata terhadap parameter saat pecah tunas, dan berpengaruh sangat nyata terhadap parameter jumlah daun, luas daun, prosentase bibit jadi serta panjang tunas umur 14 HSG sampai 49 HSG. 3) Terdapat interaksi antara bahan penyimpanan dan lama penyimpanan entres terhadap pertumbuhan *Grafting* bibit Mangga Garifta Merah (*Mangifera indica L.*) pada perlakuan B<sub>0</sub>L<sub>0</sub> (Plastik PE dan Tanpa penyimpanan) berpengaruh sangat nyata terhadap parameter panjang tunas umur 28 hsg sampai 49 HSG, prosentase bibit jadi dan jumlah daun umur 35 HSG sampai 49 HSG, serta berpengaruh nyata pada parameter luas daun.

Kata Kunci : Bahan Penyimpanan, Lama Penyimpanan, Bibit Mangga Garifta Merah.