

RINGKASAN

Teknik Grafting pada Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus*) di PT BISI International Tbk Farm Karangploso, Muhamad Irfan, NIM A41191140, Tahun 2023, Program Studi Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. N. Bambang Eko S., M.Si (Dosen Internal) dan Saifullah Abdurrahman, SP (Pembimbing Eksternal).

Magang Kerja Industri dilaksanakan di PT BISI International Tbk Farm Karangploso yang berlokasi di Jl. Raya Ngijo Karangploso, Kedawung, Ngijo, Kecamatan Karang Ploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Magang Kerja Industri dimulai tanggal 06 Maret hingga 01 Juli 2023. Berawal dari produksi jagung, kemudian di tahun 2004 menginjak ke produksi benih sayur dan benih hortikultura. Saat ini BISI merupakan penghasil terbesar untuk benih jagung, padi, hortikultura hibrida di Indonesia. PT BISI juga merupakan salah satu produsen utama pestisida dan distributor pupuk dengan merk dagang Cap Kapal Terbang.

PT BISI International Tbk yang terletak di Karangploso, Kabupaten Malang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang produksi benih hortikultura, salah satunya adalah benih semangka. Budidaya tanaman semangka perlu dikembangkan seiring peningkatan pola makan dan kesadaran akan perlunya buah-buahan dalam pemenuhan gizi sehari-hari di Indonesia. Mengingat semakin meningkatnya kebutuhan benih untuk menjalankan aktivitas perusahaan, PT BISI International Tbk bermitra dengan para petani dalam menghasilkan benih keturunan pertama (F1) yang unggul dan berkualitas sehingga mampu memberikan kepuasan pada konsumen yang menggunakan produknya dan meningkatkan produktivitas bagi perusahaan PT BISI International Tbk.

Grafting atau sambung adalah salah satu teknik perbanyakan vegetatif menyambungkan batang bawah dan batang atas dari tanaman yang berbeda sehingga tercapai kesesuaian, kombinasi ini akan terus tumbuh membentuk tanaman baru. *Grafting* merupakan cara melakukan penyisipan dan penggabungan suatu bagian tanaman, seperti cabang, tunas atau akar pada tanaman yang lain.