



RINGKASAN

DEWI ANGGRAENI PRISCILLA. Produksi Benih Jambu Kristal (*Psidium guajava* L.) Melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. (*Seed Production of Crystal Guava (Psidium guajava L.) Through Grafts at the Center Seed Development and Quality Control of Agricultural Crop Seeds in Special Region of Yogyakarta, Tambak Unit*). Dibimbing oleh UNDANG.

Jambu kristal (*Psidium guajava* L.) merupakan varietas dari jambu biji yang berasal dari Taiwan dan masuk ke Indonesia pada tahun 1998 yang dibawa oleh Misi Teknik Taiwan. Dalam upaya produksi benih jambu kristal ketersediaan benih bermutu dari varietas unggul sangat menentukan keberhasilan. Ketersediaan benih bermutu jambu kristal masih menjadi kendala, sehingga masih banyak petani yang menggunakan benih asalan. Produksi benih merupakan suatu rangkaian kegiatan dalam memperbanyak benih untuk menjadi benih dengan jumlah yang sesuai kebutuhan dan mutu yang telah ditetapkan.

Produksi benih dapat dilakukan melalui perbanyak tanaman secara generatif dan vegetatif. Perbanyak secara generatif yaitu dengan menggunakan biji. Metode perbanyak vegetatif yang biasa dilakukan pada komoditas jambu kristal salah satunya melalui cangkok. Perbanyak vegetatif cangkok menghasilkan tanaman lebih cepat berbuah daripada tanaman dari biji serta memiliki tingkat keberhasilan tinggi. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih jambu kristal (*Psidium guajava* L.) melalui cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama tiga bulan tepatnya pada tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan tanggal 05 April 2024. Kegiatan PKL yang dilakukan di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data. Kegiatan produksi benih jambu kristal (*Psidium guajava* L.) yang dilakukan di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak meliputi permohonan sertifikasi benih, pemilihan pohon induk, pembuatan media cangkok, pemilihan cabang dari pohon induk, pelaksanaan cangkok jambu kristal, pemotongan hasil cangkok, penanaman hasil cangkok, pemeliharaan hasil cangkok, pengamatan hasil pertumbuhan cangkok, penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pendistribusian benih jambu kristal.

Cangkok jambu kristal dilaksanakan pada tanggal 17 Januari 2024 dan pindah tanam cangkok dilaksanakan pada tanggal 07 Maret 2024. Jumlah tanaman yang dicangkok sebanyak 130 tanaman dengan dua perlakuan yaitu 65 tanaman tanpa perlakuan (kontrol) dan 65 tanaman dengan perlakuan (ZPT). Persentase keberhasilan perlakuan ZPT lebih tinggi yaitu sebesar 97% dan perlakuan kontrol sebesar 92%. Benih jambu kristal didistribusikan secara gratis kepada instansi pemerintah yang berada di sekitar Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kata kunci: benih bermutu, perbanyak vegetatif, zat pengatur tumbuh

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.