



RINGKASAN

SITI NUR HASANAH. Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. *Guava (Psidium guajava L.) Seed Production through Grafting at Balai P3MBTP Special Region of Yogyakarta Tambak Unit*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Jambu biji (*Psidium guajava* L.) merupakan tanaman buah tahunan yang digemari oleh konsumen karena memiliki banyak manfaat bagi kesehatan dan berpotensi dikembangkan karena memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi. Ketersediaan benih bermutu dalam jumlah cukup, waktu singkat dan harga yang terjangkau sangat penting untuk meningkatkan produksi jambu biji. Produksi benih jambu biji dapat dilakukan secara vegetatif dan generatif, namun produksi benih secara vegetatif melalui cangkok merupakan metode yang umum digunakan karena mudah, murah, relatif efisien dalam menghasilkan bibit unggul yang memiliki sifat dan karakteristik yang sama dengan induknya, serta memiliki tingkat keberhasilan yang tinggi. Produksi benih jambu biji melalui cangkok dapat menjadi solusi untuk meningkatkan hasil panen dengan kualitas buah yang berdaya saing. Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak merupakan institusi yang memiliki tugas pokok dan fungsi dalam melaksanakan pengembangan produksi dan pelayanan benih tanaman hortikultura dan perkebunan, yang salah satunya yaitu jambu biji.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 6 Januari 2025 sampai dengan 28 Maret 2025, yang bertujuan mempelajari produksi benih jambu biji melalui cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara dan studi pustaka dan analisis data. Kegiatan produksi benih jambu biji yang dilakukan di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak meliputi permohonan sertifikasi benih, pemilihan pohon induk, persiapan media cangkok, pemilihan bahan perbanyak cangkok, pelaksanaan cangkok, pindah tanam hasil cangkok, pemeliharaan tanaman hasil cangkok, pengamatan tanaman hasil cangkok, penerbitan sertifikat benih dan pelabelan.

Kegiatan produksi benih jambu biji bersertifikat melalui cangkok diawali dengan permohonan sertifikasi benih sesuai dengan keputusan menteri pertanian yang berlaku yaitu keppmentan nomor 642/Kpts/HK.150/D/X/2024 tentang teknis sertifikasi benih hortikultura. Pohon induk yang digunakan merupakan varietas Kristal dengan kelas benih BPMT berlabel ungu serta tanaman memiliki kondisi layak dan sehat secara fisik. Media cangkok menggunakan *cocopeat* karena bersifat remah dan memiliki daya serap air yang tinggi yang dibungkus dengan plastik *polypropylene* (PP) dalam kondisi media lembap. Cabang yang digunakan berdiameter minimal 1 cm dengan kriteria batang sehat, kuat, masih produktif dan tidak terdapat bakal bunga atau buah.



Pelaksanaan cangkok dilakukan dengan menyayat cabang secara melingkar sepanjang 3 cm - 5 cm, dengan posisi sayatan minimum 10 cm dari pangkal batang, kemudian kambium pada bidang sayatan dihilangkan. Pemberian ZPT berbentuk pasta dilakukan pada pangkal keratan yang menjadi tempat tumbuhnya akar, kemudian bidang sayatan dibungkus rapat dengan media cangkok yang lembab dan diikat kuat. Perlakuan kontrol dilakukan tanpa pemberian ZPT dengan membungkus sayatan setelah kambium dihilangkan. Pindah tanam hasil cangkok dilakukan setelah munculnya akar pada permukaan media dan penanaman hasil cangkok dilakukan dengan menggunakan media tanam campuran tanah, pupuk kandang dan sekam yang dimasukkan kedalam polibag ukuran 15 cm × 20 cm. Pemeliharaan hasil cangkok meliputi penyiraman dua hari sekali dengan penambahan vitamin B1 dan penyiangan gulma secara berkala. Parameter pengamatan meliputi, tinggi tanaman (cm), jumlah akar, panjang akar (cm), waktu muncul akar dan persentase keberhasilan hasil cangkok. Persentase keberhasilan produksi benih jambu biji melalui cangkok memiliki tingkat keberhasilan tinggi.

Kata kunci: benih bersertifikat, media tanam, pohon induk, vegetatif, zpt



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies