



RINGKASAN

GALUH SADHANA PRATIWI. Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Melalui Setek di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of Water Apple (Syzygium aqueum) with Cuttings at The P3MBTP Center Special Region of Yogyakarta, Tambak Unit*). Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Jambu air (*Syzygium aqueum*) adalah tanaman buah tropis yang berasal dari Asia Tenggara yang penyebarannya hampir di seluruh wilayah Indonesia terutama pada daerah pulau Jawa. Jambu air banyak digemari oleh masyarakat Indonesia sehingga diperlukan teknik produksi yang baik untuk menghasilkan benih bermutu agar kebutuhan jambu air dapat terus terpenuhi. Setek batang merupakan perbanyakan vegetatif secara konvensional yang dapat dilakukan dengan mudah dan menghasilkan tanaman baru dengan karakter yang sama seperti induknya.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak yang beralamat di Jl. Wates Purworejo Tambak. Triharjo. Kecamatan Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55651. PKL dilaksanakan selama tiga bulan, mulai 15 Januari 2024 hingga 05 April 2024. PKL ini bertujuan mempelajari teknik produksi benih jambu air melalui setek. Prosedur kerja PKL secara umum yaitu kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Produksi benih jambu air melalui setek meliputi pengajuan sertifikasi benih, pemilihan benih sumber, pembuatan media tanam, pelaksanaan prosedur pembibitan dengan metode setek, pemeliharaan setek, pengamatan setek, penerbitan sertifikat dan pelabelan benih serta pendistribusian benih. Setek jambu air menggunakan varietas Dalhari dengan kelas benih blok penggandaan mata tempel (BPMT) setara kelas benih pokok yang akan memproduksi kelas benih sebar dan dibuat sebanyak 100 setek. Persentase keberhasilan setek sebesar 86% dan persentase kegagalan sebesar 14%. Kegagalan setek disebabkan oleh setek yang tidak tumbuh akar karena penggunaan bahan setek yang terlalu muda dan terlalu tua mengakibatkan setek menjadi kering kemudian mati. Keberhasilan setek disebabkan karena penggunaan bahan setek dan ZPT auksin serta media tanam yang tepat. Benih jambu air dijual dan disalurkan sebagai benih bantuan kepada instansi pemerintah, kelompok tani, dan sekolah yang berada sekitar lingkungan produksi setek.

Kata kunci: Auksin, dalhari, keberhasilan, kegagalan, vegetatif.