

PERBANYAKAN ANGGREK DENDROBIUM SECARA *IN VITRO* DI DEPARTEMEN RISET PT. PETROKIMIA GRESIK JAWA TIMUR

Oleh :

Rika Mahmudah

RINGKASAN

Anggrek merupakan salah satu tanaman hias yang digemari semua kalangan masyarakat. Salah satu anggrek favorit di Indonesia adalah Dendrobium. Dendrobium umumnya memiliki warna dasar putih, ungu, merah, dan kuning. Dendrobium hibrida hasil rakitan memiliki warna yang lebih beragam. Upaya pelestarian anggrek Dendrobium dapat dilakukan melalui perbanyakan secara generatif. Namun morfologi bunga yang tidak memungkinkan anggrek menyerbuk sendiri mengakibatkan proses penyerbukan memerlukan bantuan manusia. Upaya perbanyakan secara generatif harus dilakukan dengan teknik khusus, yaitu dengan *In Vitro*, karena biji anggrek memiliki ukuran yang sangat kecil dan mengandung cadangan makanan yang sangat sedikit. Perbanyakan generatif secara *In Vitro* pada anggrek Dendrobium memungkinkan untuk mendapat bibit dalam jumlah banyak dan motif yang seragam. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui tahapan perbanyakan anggrek Dendrobium secara *In Vitro* di Departemen Riset PT Petrokimia Gresik Jawa Timur. Metode pengambilan data yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini yaitu praktik langsung, observasi lapang, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Tahapan pelaksanaan perbanyakan anggrek Dendrobium secara *In Vitro* meliputi persiapan bahan eksplan, pembuatan larutan stok dan media kultur, penanaman biji anggrek Dendrobium, subkultur, pengakaran, dan aklimatisasi. Sebaiknya dalam melakukan kegiatan di labolatorium harus memperhatikan ketelitian dan ketepatan penanaman anggrek, dan setiap kegiatan yang dilakukan hendaknya memperhatikan SOP yang berlaku di perusahaan.