

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri.

Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi SDM yang handal, maka Polije dituntut merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik yang dimaksud adalah Magang. Magang dilaksanakan dengan bobot 20 SKS (900 jam) yang terbagi dalam kegiatan pra magang yaitu pembekalan magang hingga penyusunan laporan. Kegiatan ini merupakan persyaratan mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya.

PT Benih Citra Asia merupakan salah satu unit perusahaan yang bergerak dalam sektor pertanian, khususnya dalam industri benih tanaman hortikultura dan pangan melalui teknik pemuliaan tanaman (*Plant Breeding*). Perusahaan ini dikenal dengan merk produk “Bintang Asia” yang memproduksi berbagai jenis benih diantaranya paria, cabe, mentimun, melon, semangka, tomat, kacang, bawang, kangkung, oyong, dan lain sebagainya.

Benih adalah salah satu faktor produksi yang memiliki peran penting dalam meningkatkan produktivitas dan mutu hasil pertanian. Ketersediaan benih dengan varietas unggul yang memiliki potensi hasil tinggi serta kualitas yang baik, baik dari segi fisik, fisiologis, genetik, maupun dari segi patologi yang sangat diperlukan dalam suatu sistem usaha tani. Benih paria merupakan salah satu biji yang telah melalui berbagai proses pengolahan dan pengujian untuk memastikan kualitasnya sebagai bahan tanam. Pada sistem pertanian modern, terutama untuk tanaman paria, penggunaan benih berkualitas sangat krusial karena berpengaruh besar terhadap tingkat produktivitas dan mutu hasil panen. Menurut Nugraha (2004), benih

berperan sebagai sarana pengantar (*delivery mechanism*) yang menyalurkan keunggulan teknologi kepada petani dan konsumen lainnya. Sistem penyediaan benih yang baik sangat penting agar manfaat dari teknologi suatu varietas dapat disampaikan secara efektif.

Paria (*Momordica charantia* L.) adalah tanaman merambat yang termasuk dalam kelompok Cucurbitaceae. Tanaman ini dikenal sebagai tanaman memanjang yang memiliki buah berbentuk lonjong kecil, berwarna, bintik-bintik agak halus, dan ciri khas rasa buahnya sangat pahit (Situmorang, 2023). Paria termasuk jenis tanaman hortikultura semusim yang dapat tumbuh dengan baik pada iklim tropis dengan lahan kering. Paria secara alami menghasilkan biji di dalam buahnya, namun tidak semua biji paria dapat langsung digunakan sebagai benih untuk penanaman berikutnya. Biji merupakan hasil reproduksi alami tanaman yang terbentuk melalui proses pembuahan dalam bunga paria, kemudian berkembang di dalam buah. Biji ini belum menjalani proses seleksi atau pengujian khusus, sehingga kualitas dan kemampuannya untuk tumbuh tidak dapat dijamin.

Proses produksi benih di PT Benih Citra Asia dimulai dari penanganan benih masuk yang dikelola oleh bagian *Seed Incoming*. Pada tahap ini, benih menjalani berbagai uji, seperti pengukur kadar air, pemeriksaan kemurniaan fisik, dan pengujian daya berkecambah oleh tim SQA (Seed Quality Assurance). Langkah-langkah ini sangat krusial untuk memastikan bahwa benih yang diproduksi memenuhi standar kualitas tinggi sebelum didistribusikan, sehingga bisa memberikan hasil optimal bagi para petani yang menggunakannya. Perusahaan ini berkomitmen terhadap kualitas dan inovasi agar tetap menjadi pemimpin di industri benih di kawasan ini. Pada tahap berikutnya, benih disimpan dalam ruangan dengan standar khusus yang disebut dengan gudang *bulky* atau *seed storage*. Tujuan dari *seed storage*, yaitu untuk menjaga kualitas benih tetap stabil dan tidak menurun.

Berdasarkan latar belakang di atas maka kegiatan Magang yang berjudul “Prosedur Penyimpanan Benih Produk Paria (*Momordica charantia* L.) Pada Bagian *Seed Storage* Di PT Benih Citra Asia Kabupaten Jember” dilakukan untuk mengetahui cara prosedur penyimpanan benih paria pada bagian *seed storage* di PT Benih Citra Asia.