

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan institusi perguruan tinggi berbasis vokasi yang berfokus pada pencetakan lulusan dengan keahlian terapan agar siap bersaing dan memenuhi standar spesifik di sektor industri. Sebagai upaya untuk merealisasikan tujuan tersebut, Polije menyelenggarakan program wajib berupa Magang Praktik Kerja Lapangan (PKL). Program ini dirancang sebagai wadah bagi mahasiswa untuk terjun langsung ke dunia usaha dan dunia industri, menjembatani teori akademik yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan realita praktik nyata di lapangan.

Bagi mahasiswa Program Studi Teknik Produksi Benih, kegiatan PKL memberikan ruang untuk mengasah keterampilan khusus secara individu. Keterampilan ini mencakup seluruh rantai pengelolaan produksi benih pertanian, mulai dari proses budidaya di lahan, pemanenan, penanganan pascapanen, hingga pengujian mutu benih di laboratorium sesuai dengan standar operasional perusahaan. Melalui pengalaman langsung ini, mahasiswa diharapkan tidak hanya mampu meningkatkan kompetensi teknis (hard skill), tetapi juga kematangan profesional dan jiwa kewirausahaan.

Pelaksanaan Magang Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan di CV. Aura Seed Indonesia yang berlokasi di Kediri, Jawa Timur. Perusahaan ini bergerak di bidang Pemuliaan dan Produksi benih hortikultura unggulan. Salah satu komoditas utama yang diproduksi dan menjadi fokus pada kegiatan magang ini adalah benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) KP 116.

Kacang panjang merupakan salah satu komoditas sayuran strategis yang memiliki nilai ekonomi tinggi dengan tingkat serapan pasar yang terus stabil di Indonesia. Dalam upaya mencapai produktivitas panen yang maksimal, ketersediaan benih unggul bermutu menjadi prasyarat mutlak yang tidak dapat ditawar. Mutu fisiologis benih, khususnya yang berkaitan dengan viabilitas dan vigor benih, merupakan kunci utama yang sangat menentukan keberhasilan pertumbuhan tanaman kacang panjang di lapangan (Budiman dkk., 2024). Oleh

karena itu, melalui kegiatan magang di CV. Aura Seed Indonesia, mahasiswa diharapkan dapat mendalami serta mempraktikkan secara langsung teknik produksi benih kacang panjang yang baik, benar, dan berstandar mutu industri.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Secara umum, kegiatan Magang Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk:

- 1) Meningkatkan wawasan, keterampilan terapan, dan pengalaman kerja mahasiswa secara langsung di sektor industri benih.
- 2) Melatih kemandirian, kedisiplinan, serta kemampuan berpikir kritis mahasiswa dalam beradaptasi dengan ritme dan lingkungan kerja profesional.
- 3) Memperdalam pemahaman mahasiswa mengenai implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi agribisnis terkini yang diaplikasikan langsung oleh industri.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan kegiatan magang ini adalah:

- 1) Mengetahui dan memahami secara komprehensif alur teknik produksi benih kacang panjang (*Vigna unguiculata*) KP 116 di CV. Aura Seed Indonesia, mulai dari penyiapan lahan, penanaman, perawatan, panen, hingga proses pascapanen benih.
- 2) Mempelajari standar operasional prosedur (SOP) produksi benih yang diterapkan oleh CV. Aura Seed Indonesia untuk menjaga kemurnian genetik dan mutu fisik benih yang dihasilkan.
- 3) Meningkatkan keterampilan praktis mahasiswa melalui keterlibatan aktif dalam setiap rangkaian budidaya dan penanganan benih kacang panjang di lapangan.

1.2.3 Manfaat Magang

Kegiatan Magang ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa terlatih untuk menyelesaikan masalah teknis lapangan yang berkaitan erat dengan disiplin ilmu Teknik Produksi Benih.
- 2) Menjadi jembatan bagi mahasiswa untuk mematangkan kompetensi spesifik dan membangun relasi sebelum benar-benar memasuki dunia kerja profesional.
- 3) Mengasah daya nalar mahasiswa dalam menganalisis fenomena teknis di lapangan yang kemudian direkam dan didokumentasikan dalam bentuk tulisan ilmiah yang terstruktur.
- 4) Membentuk karakter profesional, ketangguhan fisik dan mental, serta etos kerja yang tinggi.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Magang Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan selama kurang lebih 4 bulan, terhitung mulai tanggal 2 Februari hingga 2 Juni 2026. Pelaksanaan kegiatan magang bertempat di CV. Aura Seed Indonesia, Kabupaten Kediri. Detail tata letak lokasi dan denah perusahaan terlampir pada Lampiran laporan ini.

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam tahapan magang dan penyusunan laporan ini, pendekatan dan metode pengumpulan data yang digunakan meliputi:

- 1) Praktik Kerja Langsung: Berpartisipasi dan terjun secara aktif ke lapangan dalam seluruh rangkaian teknis produksi benih kacang panjang sesuai instruksi dan pendampingan dari pembimbing lapang.
- 2) Observasi: Melakukan pengamatan secara sistematis di lokasi lahan produksi dan area pascapanen untuk mendapatkan data faktual mengenai prosedur yang dijalankan perusahaan.

- 3) Wawancara: Melakukan proses tanya jawab interaktif dengan staf ahli, pimpinan, maupun tenaga kerja lapangan untuk menggali informasi manajemen dan kendala teknis yang tidak tercantum dalam pedoman tertulis.
- 4) Demonstrasi: Mempelajari peragaan instruksional dari teknisi perusahaan untuk kegiatan-kegiatan berisiko tinggi atau membutuhkan keterampilan sangat spesifik sebelum dipraktikkan sendiri oleh mahasiswa.
- 5) Studi Pustaka: Mengumpulkan literatur sekunder seperti jurnal ilmiah terbaru, buku teks, dan pedoman internal perusahaan untuk mengomparasikan kesesuaian antara teori akademik dengan realisasi di lapangan.

