

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan salah satu perguruan tinggi di Kabupaten Jember Provinsi Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program perguruan pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Di samping itu, lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Magang adalah salah satu kegiatan pelaksanaan pendidikan yang tercantum dalam kurikulum akademik Politeknik Negeri Jember dimana program tersebut merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Diploma tiga (D-III) Politeknik Negeri Jember untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan baru khususnya di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Magang dilaksanakan dengan cara menjalin kerja sama dengan instansi atau perusahaan yang masih terkait erat dengan disiplin ilmu mahasiswa dalam jangka waktu tertentu yang telah ditentukan. Seiring dengan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, dengan dilaksanakannya kegiatan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri, yaitu Magang dengan bobot 20 sks atau setara dengan 768 jam atau 4 bulan untuk Program Diploma III yang dilaksanakan pada semester 6 (enam). Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja dan mentaati peraturan-peraturan yang berlaku serta menulis setiap kegiatan magang di Buku Kerja Praktik Mahasiswa (BKPM).

Kegiatan magang ini dilakukan di P4S Bumiaji Sejahtera. P4S Bumiaji Sejahtera adalah tempat Pengembangan Agribisnis Tanaman Hortikultura dan Agrowisata. Pemilihan tempat magang di P4S Bumiaji Sejahtera ini merupakan

salah satu tempat pengembangan sekaligus inovasi peningkatan produksi olahan dari tanaman hortikultura. P4S Bumiaji Sejahtera membudidayakan komoditas unggulan salah satunya Jambu Kristal (*Psidium guajava L.*) dan sayur kale (*Brassica oleracea var. Achapela*).

Kale (*Brassica oleracea var. Achapela*) merupakan jenis sayur kelas dunia yang mengandung nilai nutrisi tinggi. Kale berasal dari golongan *brassicca*, layaknya kubis, brokoli dan kalia. Kata kale berasal dari bahasa Belanda yang artinya kubis petani. Sepintas, tampilan kale mirip dengan brokoli dan kubis. Perbedaanya daun sejati kale tidak berbentuk kepala. Warna daunnya hijau atau ungu kebiruan. Jenis kale dapat dibedakan berdasarkan jenis daunnya, yaitu kale kerinting dan kale left. Kale dapat dikonsumsi dalam bentuk mentah atau salad. Sementara itu, jika kale dimasak atau dikonsumsi dalam bentuk matang, kandungan sulforaphane biasanya akan berkurang. Kale sangat cocok diolah menjadi smoothies, juice dan makan diet. Kandungan karbohidrat dalam kale rata-rata sekitar 10,14 g/10 g.

Sayur kale yang ditanam di P4S Bumiaji Sejahtera ada 4 jenis yaitu *Curly*, *Nero Lacinato*, *Red Russian*, dan *Scarlet*. Dalam menanam sayur tersebut menggunakan sistem *organic* maka saat budidaya terdapat banyak kendala salah satunya serangan hama dan penyakit, karena itu pengendaliannya hanya menggunakan pengendalian fisik dan biologi. Kale merupakan sayuran yang tidak mudah ditemui karena hanya sedikit orang yang menyukai sayur ini, kebanyakan konsumen penikmat sayur kale mayoritas kalangan atas karena harga sayur ini cukup mahal. Di tempat ini sayur kale di jual dalam bentuk fresh dan kering. Sayur kale yang dikeringkan adalah salah satu pengendalian secara fisik karena sayur yang terkena serangan hama dapat dimanfaatkan dengan cara dibersihkan lalu dikeringkan untuk dijadikan produk olahan lain.

Salah satu kegiatan magang kerja dan pelatihan lapangan dalam bidang pertanian yang dilakukan adalah manajemen proses pengolahan kale chips di P4S Bumiaji Sejahtera Kota Batu.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum magang ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa yang berkaitan dengan perusahaan, industri, instansi atau unit bisnis strategis lainnya yang layak diijadikan tempat magang.
2. Melatih mahasiswa beradaptasi dan menyesuaikan diri serta kritis terhadap permasalahan yang di jumpai di lapangan dengan yang di peroleh di saat kuliah.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus magang ini adalah sebagai berikut :

1. Memahami dan mengetahui secara langsung proses budidaya, panen dan pasca panen serta pemasaran di P4S Bumiaji Sejahtera.
2. Melatih ketrampilan mahasiswa dalam mengerjakan pekerjaan lapang sekaligus mempraktekkan keilmuan yang di dapatkan sesuai dengan bidang keahliannya.
3. Menambah wawasan dan ketrampilan untuk menambah kepercayaan dan kematangan diri.
4. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
5. Melatih mahasiswa berfikir kritis dalam menggunakan nalarnya dengan memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang di lakukan.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang adalah sebagai berikut :

a. Manfaat untuk mahasiswa :

1. Mahasiswa mendapatkan berbagai pengalaman kerja untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Mahasiswa mendapat lebih banyak kesempatan untuk belajar keahlian dalam suatu bidang.
3. Mahasiswa dapat meningkatkan kualitas dan kepercayaan diri.
4. Menumbuhkan kerjasama yang saling menguntungkan dan bermanfaat dengan pihak-pihak terlibat.

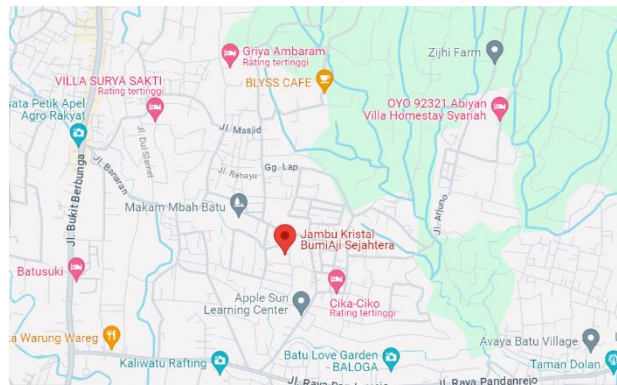
b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember :

1. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEKS yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Perusahaan

Kegiatan magang dilaksanakan di P4S Bumiaji Sejahtera yang terletak di Jalan Dewi Mutmainah 4, Dusun Banaran, Desa Bumiaji, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur.



Gambar 1.1 Peta Lokasi P4S Bumiaji Sejahtera

Sumber : Data Sekunder (2023)

1.3.2 Jadwal Kegiatan Magang

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 (empat) bulan atau setara dengan 768 jam kerja yaitu dimulai pada tanggal 01 Maret 2024 – 09 Juni 2024. Hari kerja di P4S Bumiaji Sejahtera dimulai hari senin sampai dengan minggu atau 1 (satu) minggu penuh. Jam kerja dimulai dari pukul 07.00 – 15.00 dan adanya jam tambahan yang dihitung kerja lembur.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dipakai dalam magang meliputi:

1.4.1 Metode Observasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan untuk mengamati dan meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian untuk mengetahui kondisi yang terjadi kemudian digunakan untuk membuktikan kebenaran dari desain penelitian yang sedang dilakukan. Mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk mengamati serta melihat keadaan yang sebenarnya terjadi di lapangan. Mahasiswa dapat mengetahui langsung dengan pengenalan lokasi di perkebunan P4S Bumiaji Sejahtera.

1.4.2 Metode Praktik Lapang

Melaksanakan kegiatan secara langsung praktik budidaya mulai dari pemetikan sampai melakukan pengolahan jambu kristal. Dengan hal ini dapat mengetahui keadaan kondisi lapang dan juga berbagai macam jenis kegiatan serta cara dalam penanganannya pada kondisi di lapangan.

1.4.3 Metode Demontrasi

Melaksanakan kegiatan di lapang sesuai intruksi pembimbing lapang mulai dari persiapan sampai kegiatan inti. Hal ini dilakukan apabila kegiatan magang tidak dapat dilaksanakan di kebun maka dilakukan penjelasan dari pembimbing lapang kepada mahasiswa untuk memberikan suatu informasi yang lebih jelas agar dapat dipahami.

1.4.4 Metode Wawancara

Melaksanakan dialog atau bertanya langsung dengan pihak yang terkait di lapangan serta pekerja yang terlibat langsung dalam pelaksanaan dilapangan dan bertanggung jawab terhadap semua masalah teknis di lapangan.

1.4.5 Metode Pustaka

Melaksanakan kegiatan studi pustaka yang digunakan untuk literatur budidaya jambu kristal sebagai pembanding dengan kondisi lapang yang dihadapi secara langsung.

1.4.6 Metode Dokumentasi

Selama melaksanakan kegiatan dilapangan mahasiswa melaksanakan pengambilan gambar dengan menggunakan kamera, foto hasil gambar ditujukan untuk memperkuat hasil laporan yang akan disusun di buku laporan magang.

1.4.7 Metode Konsultasi

Konsultasi dilakukan oleh mahasiswa dengan dosen pembimbing lapang terkait pemecahan berbagai masalah yang muncul selama kegiatan Magang. Konsultasi ini biasanya berupa konsultasi judul laporan maupun isi laporan magang.

1.4.8 Metode Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan yaitu tahap akhir dari rangkaian kegiatan magang. Laporan di ambil dari kegiatan yang telah dilakukan dengan hasil dari berbagai pengamatan yang dilakukan selama magang. Tujuan dari penyusunan laporan ini yaitu untuk melaporkan secara rinci mengenai judul atau topik yang di angkat selama melakukan kegiatan magang.

BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan

P4S Bumiaji Sejahtera merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang agribisnis tanaman hortikultura. Komoditas utama yang menjadi andalan bidang agrowisata ialah tanaman jambu kristal (*Psidium guajava, L*) dan sayur kale (*Brassica oleracea var. Achapela*). P4S Bumiaji Sejahtera didirikan pada tahun 2006 dan dikelola oleh Drs. Imam Ghozali. Dan pada tahun 2012 perusahaan ini resmi menjadi badan usaha dalam bidang agrowisata yang kemudian di kelola oleh bapak Rakhmad Hardianto S.T.

Berdirinya P4S Bumiaji Sejahtera berawal dari pemilik yang mengunjungi praktek kerja balai pertanian di Mojokerto dan mendapatkan kunjungan dari Taiwan untuk memperkenalkan bibit jambu kristal. Sehingga pemilik tertarik terhadap buah jambu kristal dan kemudian mendatangkan bibit jambu kristal ke Kota Batu.

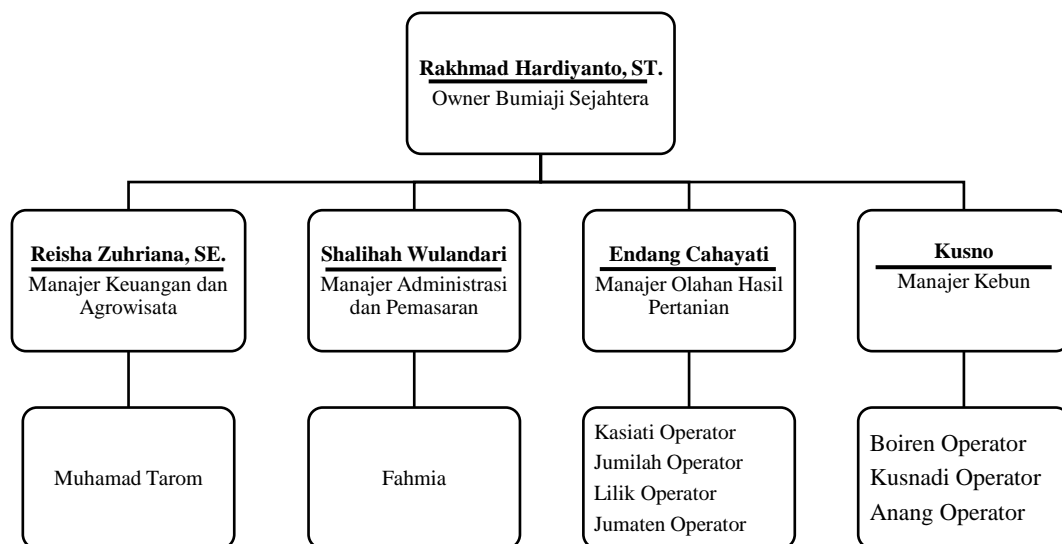
Tanaman pertama yang dibudidayakan oleh P4S. Bumiaji Sejahtera adalah jambu kristal. Adapun peningkatan konsumsi dan minat akan jambu kristal, perusahaan ini melakukan kemitraan dengan petani lokal untuk membudidayakan jambu kristal pada lahan milik petani. Adapun ketentuan yang harus dipenuhi sebelum menjadi mitra yaitu, memiliki luas lahan 1000 m, mampu melakukan budidaya secara organik, dan dapat mematuhi kesepakatan yang disetujui. Selain budidaya tanaman jambu kristal, P4S Bumiaji Sejahtera juga membudidayakan jenis sayuran dan buah-buahan lain seperti, sayur kale organik, lemon dan bunga telang. Dua komoditas unggulan dari perusahaan ini yaitu, jambu kristal dan sayur kale organik.

Dibawah pengelolaan Bapak Rakhmat Hardiyanto, P4S Bumiaji Sejahtera terus berinovasi agar dapat mengembangkan perusahaannya menjadi lebih baik. Beberapa hal inovasi yang dilakukan adalah mengubah nama dan visi perusahaan. Mengamati antusiasme masyarakat berupa ketertarikan untuk mengikuti kegiatan pelatihan di P4S Bumiaji Sejahtera serta banyaknya mahasiswa yang melakukan yang melaksanakan praktik kerja lapang atau magang sehingga P4S Bumiaji

Sejahtera berubah menjadi Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya pada November 2020 dibawah naungan Kementerian Pertanian. Perubahan nama dan visi perusahaan diharapkan masyarakat dan mahasiswa semakin tertarik dengan pertanian dan mampu memperoleh ilmu serta sertifikat pertanian.

2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi merupakan susunan dan hubungan antara setiap bagian maupun posisi yang terdapat pada sebuah organisasi atau perusahaan. Tujuannya yaitu untuk menjalankan kegiatan-kegiatan operasionalnya dengan maksud untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Berikut adalah uraian struktur organisasi P4S Bumiaji Sejahtera:



Gambar 2.1 Struktur Organisasi P4S Bumiaji Sejahtera

Sumber : Data Sekunder (2023)

Struktur organisasi akan berguna jika dari setiap tenaga kerjanya tahu dan mau bekerja sesuai dengan divisinya. Berikut rincian tugas, wewenang, dan tanggung jawab dari setiap tenaga kerja pada P4S Bumiaji Sejahtera sesuai dengan jabatannya masing masing:

- a. Pemilik atau owner merupakan jabatan tertinggi pada P4S Bumiaji Sejahtera yang memiliki kewenangan dalam mengambil keputusan dan tanggung jawab

tertinggi. Jabatan sebagai penasihat dipegang langsung oleh Bapak Rakhmat Hardiyanto, S.T.

- b. Manajer keuangan dalam pelaksanaannya, manajer keuangan memiliki tugas dan kewajiban dalam mengatur pengelolaan keuangan serta kebutuhan dalam perusahaan dan mempertanggungjawabkan langsung dengan ketua.
- c. Tugas dan tanggung jawab manajer pemasaran adalah mengontrol semua arus pemasaran dan teknologi yang ada di perusahaan. Teknologi yang dimaksud tidak hanya penjualan pada website maupun digital marketing saja, melainkan selalu update dalam memperbarui info-info perusahaan. Admin bertugas dalam melayani calon konsumen baik komunikasi tentang produk maupun pembelian produk yang dijual.
- d. Manajer olahan hasil pertanian bertugas dan bertanggungjawab atas seluruh kegiatan dalam setiap proses penanganan produk dan pembuatan produk olahan yang akan dijual. Tugas lain yang harus dikerjakan adalah memastikan produk yang akan dijual dan produk olahan yang dibuat sesuai dengan SOP yang telah ditetapkan oleh perusahaan.
- e. Manajer kebun bertugas dan bertanggung jawab atas pengontrolan seluruh rangkaian kegiatan pertanian pada semua komoditas, baik sayur maupun buah. Kegiatan tersebut meliputi budidaya, perawatan, peremajaan, panen, hingga pengangkutan sebelum dilakukannya penanganan pasca panen.

Visi dan Misi P4S BumiAji Sejahtera

a. Visi :

Menjadikan BumiAji Sejahtera sebagai perusahaan berbasis *Social Entrepreneur* yang mengedapankan aspek agribisnis, agroindustri dan agrowisata yang berkelanjutan di Kota Wisata Batu.

b. Misi :

1. Mendesain pertanian ramah lingkungan yang berkelanjutan berbasis digital.
2. Meningkatkan nilai tambah hasil pertanian dengan teknologi tepat guna sehingga menghasilkan produk lokal yang menglobal.

3. Mengeksplorasi potensi pariwisata dan ekonomi kreatif berbasis pemberdayaan masyarakat.

2.3 Kondisi Lingkungan

2.3.1 Lokasi

Lokasi P4S Bumiaji Sejahtera terletak di Jalan Dewi Mutmainah 4, Dusun Banaran, Desa Bumiaji Kecamatan Bumiaji, Kota Batu dengan batas wilayah sebagai berikut

Utara	: Desa Bulukerto dan Gunung Arjuno
Selatan	: Desa Pandanrejo
Barat	: Desa Sidomulyo
Timur	: Desa Giripurno

2.3.2 Topografi

Kebun produksi P4S Bumiaji Sejahtera yang terletak di lereng Gunung Arjuno dengan ketinggian 900-1.400 mdpl. Secara umum desa Bumiaji memiliki 7 kelas lereng yaitu 0 sampai 3% (datar); 3 sampai 8% (landai); 8 sampai 15% (agak miring); 15 sampai 30% (miring); 30 sampai 45% (agak curam); 45 sampai 60% (curam); dan lebih dari 60% (sangat curam).

2.3.3 Iklim

Dusun Banaran merupakan daerah dengan tipe iklim yang agak basah. Menurut kondisi alam curah hujannya kurang lebih 1.860mm per tahun dengan suhu berkisar Antara 14° - 37° C, kelembaban 60-80%, penyinaran matahari pada musim kemarau Antara 8-10 jam perhari, sedangkan pada musim penghujan 5 jam perhari.

2.3.4 Jenis Tanah

Jenis tanah di Desa Banaran adalah tipe tanah *inceptisol*, sangat gembur, dengan warna hitam hingga coklat gelap kaya kandungan unsur hara. Sebagian besar wilayah di Desa ini digunakan dalam sektor pertanian baik untuk tanaman pangan dan hortikultura.