

RINGKASAN

Pengendalian Gulma Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Di *Java Coffee Estate* Rayon Kalisat Jampit Afdeling Sempol Bondowoso, Tri Wijayati, NIM. A32230406, Tahun 2026, 74 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dyah Nuning Erawati, S.P., M.P (Dosen Pembimbing Magang)

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) sebagai institusi pendidikan tinggi vokasional memiliki tanggung jawab untuk menyelenggarakan pendidikan akademik yang berfokus pada pengembangan keterampilan dan keahlian yang spesifik, sesuai dengan kebutuhan dunia industri. Dalam upaya peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang unggul, maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk menyelenggarakan pendidikan akademik yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan dunia industri. Salah satu bentuk kegiatan pendidikan tersebut adalah program magang.

Tujuan magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi ataupun unit bisnis strategis lainnya yang layak untuk dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan dan kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.

Salah satu kebun yang memproduksi kopi arabika yang spesial adalah kebun yang dinaungi oleh perusahaan *Java Coffee Estate* (JCE). Sehingga di perusahaan ini pengelolaan kopi dan budidaya kopi sudah menggunakan buku vademikum atau buku panduan yang sudah terbukti oleh produktivitas tanaman dan mutu biji kopi arabika yang dihasilkan hampir selalu memenuhi target sehingga layak untuk dilakukan. Salah satu kegiatan yang dilakukan yaitu pemupukan pada pembibitan, TBM I, TBM II, TBM III dan TM karena pengendalian gulma merupakan salah satu faktor penting dalam budidaya terutama pada tanaman kopi, karena melalui pengendalian gulma persaingan nutrisi yang dibutuhkan tanaman pokok menjadi berkurang, kelembapan pada areal tanaman pokok dapat terjaga sehingga tidak

gampang terserang hama penyakit. Tanaman dapat tumbuh lebih optimal karena mendapat cahaya matahari yang cukup sesuai dengan syarat tumbuhnya.

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan magang yang dilakukan di *Java Coffee Estate* Rayon Kalisat Jampit mahasiswa dapat merasakan manfaat secara langsung yaitu meningkatnya pemahaman, keterampilan, dan pengalaman peserta magang terkait teknis budidaya tanaman dan pengolahan hasil kopi arabika, juga keterampilan, keahlian, dan pengalaman baru dalam hal sosial di lingkungan pekerjaan serta di lingkungan hidup non formal perkebunan. Selain itu peserta magang dapat memahami dan bisa melakukan kegiatan pengendalian gulma pada fase tanaman TBM maupun TM.