

RINGKASAN

Teknik Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) KP 116 di CV. Aura Seed Indonesia, Alfisa Sahrul Romadhoni, NIM. A41221577, Tahun 2026, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. M. Bintoro MP.

Kegiatan Magang Praktik Kerja Lapangan (PKL) Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan program wajib yang bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan keahlian terapan di sektor industri. Kegiatan ini dilaksanakan di CV. Aura Seed Indonesia yang berlokasi di Dusun Bunut, Kecamatan Badas, Kabupaten Kediri, Jawa Timur, dan berlangsung selama kurang lebih empat bulan. Fokus utama dari kegiatan magang ini adalah mempelajari teknik produksi benih komoditas unggulan, yaitu Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) KP 116, guna mengasah keterampilan teknis, memahami Standar Operasional Prosedur (SOP) industri, dan mempersiapkan mahasiswa untuk dunia kerja.

CV. Aura Seed Indonesia merupakan perusahaan agribisnis lokal berskala nasional yang bergerak di bidang pemuliaan dan produksi benih hortikultura. Perusahaan yang telah mengantongi sertifikasi Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015 ini memiliki komitmen tinggi terhadap kualitas, yang dibuktikan dengan keberhasilannya melepas lebih dari 74 varietas unggul baru bersertifikat.

Dalam menjalankan produksi benihnya, perusahaan menerapkan rangkaian standar operasional prosedur (SOP), yang terbagi ke dalam dua tahapan utama: fase budidaya di lahan (on-farm) dan fase pascapanen (off-farm). Secara umum, tahapan on-farm meliputi persiapan lahan, aplikasi pupuk dasar, pemasangan mulsa plastik hitam perak (MPHP), pemasangan ajir bambu untuk tanaman merambat, penanaman (melalui penyemaian atau tanam langsung), penyulaman, pengairan, pewiwilan, hingga pemeliharaan dari gulma maupun hama. Kegiatan yang krusial untuk menjaga kemurnian genetik benih adalah roguing, yaitu pencabutan tanaman tipe simpang. Sementara itu, fase off-farm mencakup ekstraksi biji, penjemuran, sortasi, uji mutu (daya kecambah dan kadar air), hingga pengemasan.

Secara spesifik, proses produksi benih kacang panjang di CV. Aura Seed Indonesia menggunakan metode tanam benih langsung (tabela) pada bedengan

bermulsa dengan memasukkan 2-4 butir benih per lubang. Pemeliharaan meliputi pengairan sistem irigasi, perambatan sulur pada ajir setiap 5-7 hari, serta pemupukan berimbang menggunakan pupuk NPK pada fase vegetatif dan pupuk MKP pada fase generatif. Kemurnian genetik (roguing) dilakukan minimal tiga kali dalam satu musim (fase vegetatif awal, generatif awal, dan menjelang panen) dengan mengamati bentuk daun, warna bunga, hingga warna polong. Proses diakhiri dengan pemanenan polong yang telah masak fisiologis, yang kemudian dilanjutkan dengan tahapan pascapanen agar benih dapat disimpan dan didistribusikan sesuai dengan standar mutu perusahaan.