

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanaman wortel (*Daucus carota L.*) merupakan tanaman yang berasal dari daerah sub tropis dan tergolong komoditas hortikultura unggulan yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Wortel mempunyai kandungan vitamin, karotenoid, antioksidan serta serat yang bermanfaat bagi manusia. Karoten yang terkandung pada tanaman wortel berupa pigmen warna kuning atau jingga dan banyak mengandung vitamin A yang sangat penting untuk kesehatan mata (Setijawaty dkk., 2019). Manfaat lain dari tanaman wortel antara lain yaitu sebagai bahan makanan, bahan obat-obatan dan kosmetik (Mirontoneng dkk., 2020). Menurut Badan Pusat Statistik (2022) produksi wortel di Indonesia terus mengalami peningkatan dari tahun 2018 hingga 2022. Produksi wortel tahun 2018 hingga 2022 berturut-turut tercatat 609,6 ton, 674,6 ton, 650,8 ton, 720 ton, dan 737,9 ton. Wortel tergolong tanaman yang memiliki nilai ekonomi tinggi sehingga diperlukan cara budidaya yang tepat untuk mendapatkan produksi maksimal. Salah satu hal penting dalam usahatani wortel adalah penggunaan benih unggul yang didukung dengan usaha budidaya yang tepat sehingga produktivitas wortel menjadi optimal.

Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) merupakan sebuah lembaga pendidikan dan pelatihan pada bidang pertanian dan pedesaan yang dikelola secara langsung oleh komunitas petani. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) dibentuk sebagai implementasi peran aktif petani dalam usaha pembangunan pertanian. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) telah berkembang pada berbagai wilayah di Indonesia, salah satunya adalah P4S Arboretum Farm. P4S Arboretum Farm memiliki beberapa bidang kegiatan antara lain, budidaya tanaman sayur dataran tinggi, budidaya tanaman florikultura, dan peternakan ayam. Fokus utama kegiatan di P4S Arboretum Farm yaitu budidaya sayuran dataran tinggi dalam skala besar. Komoditas sayuran dataran tinggi yang dibudidayakan antara lain, wortel, sawi putih, dan kentang.

P4S Arboretum Farm terletak di Desa Sumber Brantas Kecamatan Bumiaji. Kecamatan Bumiaji merupakan sentra produksi wortel terbesar di Kota Batu

(Nurhaliza dkk., 2022). P4S Arboretum Farm mengelola lahan pertanian seluas tujuh hektar yang tersebar di seluruh Desa Sumber Brantas. Lokasi P4S Arboretum Farm yang terletak di lereng Gunung Arjuna dan termasuk dataran tinggi menjadikan kondisi lahan yang subur dan sesuai untuk budidaya sayuran. Suhu dan curah hujan juga sesuai dengan syarat tumbuh wortel sehingga mendukung produksi wortel dengan kualitas dan kuantitas yang tinggi.

Budidaya wortel di P4S Arboretum Farm dilakukan secara konvensional. Penggunaan benih wortel varietas unggul merupakan salah satu upaya dalam menjaga kestabilan produksi wortel di P4S Arboretum Farm. Hasil panen wortel di P4S Arboretum Farm mencapai 25 ton per musimnya. Hasil pertanian P4S Arboretum Farm tidak hanya menjangkau pasar lokal, tetapi juga untuk konsumen daerah Jember dan Mojokerto serta luar pulau seperti Bali dan Kalimantan. Berdasarkan penjelasan diatas, penulis berkeinginan untuk melakukan Kuliah Kerja Profesi dengan harapan dapat mengetahui dan mempraktikkan cara budidaya tanaman wortel yang baik dan benar di P4S Arboretum Farm.

1.2. Tujuan

1.2.1. Tujuan Umum

- a. Memenuhi kurikulum wajib yang telah ditetapkan oleh Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.
- b. Mendapatkan pengalaman, pengenalan dan pengamatan visual secara langsung mengenai kondisi yang ada di lapang serta kenyataan di masyarakat khususnya petani.
- c. Membandingkan ilmu pengetahuan yang didapat selama perkuliahan dengan diterapkan dan menelaahnya.

1.2.2. Tujuan Khusus

- a. Mengetahui cara budidaya tanaman wortel pada lahan P4S Arboretum Farm
- b. Mengimplementasikan pembelajaran atau teori yang telah didapatkan dari perkuliahan ke lapangan.

1.3. Manfaat

1.3.1. Manfaat Bagi Mahasiswa

- a. Mahasiswa memperoleh wawasan dan pengalaman tentang budidaya tanaman wortel yang baik dan benar.

- b. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama Kuliah Kerja Profesi (KKP)
- c. Mahasiswa dapat menambah pengalaman dalam dunia kerja baik secara *softskill* dan *hardskill*.

1.3.2. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

- a. Menjalinkan hubungan yang baik antara Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur dengan P4S Arboretum Farm
- b. Meningkatkan kualitas mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur dalam implementasi materi yang telah diberikan.
- c. Mendapatkan bahan masukan untuk peningkatan kualitas kurikulum Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.