

RINGKASAN

Teknik Pembuatan Dan Aplikasi Nutrisi Ab Mix Pada Semangka Stock Seed (*Citrullus Lanatus L.*) Kode 57271 Di Pt. Benih Citra Asia Jember, Mohammad Yusuf Sofyan, Nim A41180518, Tahun 2021, 53 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Putri Santika, S.ST, M.Sc (Pembimbing Utama) dan Taufik S.P. (Pembimbing Lapang).

Semangka (*Citrullus lanatus L.*) merupakan salah satu jenis komoditi hortikultura yang sangat populer di Indonesia, dengan rasa yang manis dan kandungan air yang tinggi, buah semangka juga mengandung sederet kandungan lainnya seperti protein, karbohidrat, lemak, serat, dan vitamin (A,B dan C) serta juga mengandung asam amino, sirulin, asam aminoasetat, asam malat, asam fosfat, arginine, betain, likopen, karoten, bromine, natrium, kalium, silvit, lisin, fruktosa, dekstrosa dan sukrosa. Tidak heran dengan kandungannya yang bermanfaat bagi manusia, semangka banyak diminati dikalangan masyarakat. Kebutuhan akan buah semangka yang cukup tinggi menjadikan peluang bisnis di dalam penyediaan benih semangka yang bermutu sehingga PT. Benih Citra Asia memanfaatkan kesempatan tersebut dengan memproduksi benih semangka yang berkualitas untuk memenuhi kebutuhan masyarakat Indonesia.

Hidroponik dibagi menjadi 2 macam metode yaitu metode substrat dan non substrat. Budidaya tanaman semangka di PT. Benih Citra Asia menggunakan metode hidroponik substrat. Hidroponik substrat adalah metode hidroponik yang tidak menggunakan air sebagai media, tetapi menggunakan media selain tanah yang dapat menahan nutrisi dan air serta menyediakan oksigen untuk mendukung tanaman sebagaimana fungsi tanah. Macam-macam media yang sering digunakan adalah cocopeat. Ampas kulit kelapa merupakan salah satu bahan yang dapat digunakan sebagai media dalam hidroponik substrat.

Nutrisi yang digunakan dalam budidaya dengan sistem hidroponik adalah nutrisi AB mix. AB mix merupakan pupuk atau nutrisi anorganik yang bersifat fast release dan mengandung unsur makro dan mikro esensial. Pemberian nutrisi yang teratur sangatlah penting pada hidroponik, karena media hanya berfungsi

sebagai penopang tanaman dan saran meneruskan larutan atau air yang berlebihan. Pada budidaya hidroponik irigasi tetes unsur hara didapatkan dari pemberian nutrisi pada tanaman, larutan nutrisi terbagi dua yaitu larutan A dan larutan B. Pembagian tersebut dimaksudkan agar dalam kondisi pekat tidak terjadi endapan, karena Ca jika bertemu dengan sulfat atau fosfat dalam keadaan pekat menjadi kalsium sulfat atau kalsium fosfat dan membentuk endapan.

Tujuan umum dari Praktik Kerja Lapangan adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sebagai bekal untuk mempersiapkan diri memasuki dunia kerja bagi mahasiswa mengenai teknik produksi benih. Selain itu, tujuan lainnya adalah mampu menambah wawasan dan mengembangkan keterampilan mengenai prosedur kerja yang ada di lokasi PKL dengan yang tidak diperoleh di bangku kuliah. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 5 bulan, mulai tanggal 03 Agustus 2021 sampai dengan 20 Desember 2021. dilahan produksi yang beralamat di Dusun Gardu Timur, Desa Rowosari, Kecamatan Sumberjambe, Kabupaten Jember.