

## RINGKASAN

**Manajemen Budidaya Tetua Semangka Non Biji (Tetraploid) dan Polinasi Selfing pada Tanaman Semangka di PT. Benih Citra Asia**, Abdul Mu'is, Nim D31200422, Tahun 2023, 41 hlm., Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Linda Ekadewi Widyatami, SP, MP Selaku Dosen Pembimbing.

Kegiatan magang ini dilakukan selama jam kerja (4 bulan) yaitu dimulai pada tanggal 01 Maret 2023 sampai dengan tanggal 30 Juni 2023. Pelaksanaan kegiatan magang bertempat di PT. Benih Citra Asia yang beralamat di Jalan Akmaludin No. 26 Desa Wirowongso Kecamatan Ajung Kabupaten Jember. Tujuan dari kegiatan magang adalah mahasiswa dapat menambah ilmu vokasional dengan cara terjun langsung di lapang memahami sistem manajemen khususnya pabrik PT. Benih Citra Asia mengetahui keseluruhan proses pembenihan baik tanaman pangan maupun hortikultura dari hulu hingga hilir.

PT. Benih Citra Asia merupakan pabrik pembenihan terkhusus pada tanaman pangan dan hortikultura, hasil pemuliaan inovasi anak negeri yang dikenal dipasar dengan merk bintang asia, memiliki kelengkapan aspek bisnis mulai dari peneleitian dan pengembangan varietas unggul dengan puluhan ribu pelasma petani mitra. Kapasitas gudang berteknologi tinggi sumberdaya manusia yang memumpuni, serta kepercayaan pelanggan.

Budidaya semangka non biji (Tetraploid) seiring kemajuan teknologi rekayasa genetik dibidang pertanian dan didukung oleh meningkatnya selera masyarakat terhadap buah, diciptakan semangka yang tidak mengandung biji yang saat ini populer dengan sebutan semangka non biji. Prospek agribisnis semangka di Indonesia akhir-akhir ini tidak sebatas pada menghasilkan buah saja, melainkan sudah pada tahap menghasilkan benih hibrida. Suatu perusahaan swasta nasional PT. Benih Citra Asia dibawah pengawasan instruktur dari Taiwan telah berhasil menghasilkan benih semangka hibrida "Queen Baby".

Kegiatan umum PT. Benih Citra Asia yang pertama yaitu di kantor administrasi kegiatannya meliputi pembuatan laporan, penataan dokumen, *print out* kegiatan petani, dan pengecekan data dokumen. Pabrik pangan diantaranya kegiatan pengenalan lingkup pabrik PT. Benih Citra Asia, sortasi jagung, belajar pengoprasia mesin *grading*, memahami *treatment/coating*, belajar memahami penyimpanan benih di gudang *bulky*, dan praktek *inject/stempel*. Pabrik hortikultura diantaranya kegiatan processing benih, pengecekan benih masuk (BM), praktek *packing/pengemasan*. Lahan diantaranya kegiatan pengenalan lahan PT. Benih Citra Asia, penyemprotan *pestisida* pada tanaman jagung, penyemprotan *pestisida* pada tanaman (jagung, semangka, mentimun, cabai, bayam), penyemprotan *herbisida* pada tanaman jagung, semangka dan bayam. penyiraman pada tanaman semangka.

Semangka non biji (*Tetraploid*) merupakan hasil perkawinan antara tetua semangka *tetraploid* (4x) dengan tetua semangka *diploid* (2x), semangka triploid merupakan hasil persilangan antara semangka tetraploid sebagai tetua betina dengan semangka diploid sebagai jantan.

Tahapan budidaya tetua semangka non biji (*Tetraploid*) meliputi beberapa tahapan yaitu penyemaian benih semangka, persiapan lahan, pengaplikasian *mikoriza*, penanaman bibit semangka, proses pengairan, pemupukan susulan, pemeliharaan pada tanaman semangka, polinasi selfing, panen dan *pasca* panen.