

## RINGKASAN

**Teknik Polinasi pada Produksi Benih Melon Hibrida (*Cucumis melo* L.) Kode 0616 di PT. Benih Citra Asia Jember**, Muhammad Naufal Priambada, Nim A4181317, Tahun 2022, 28 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Nantil Bambang Eko Sulistyono, M (Pembimbing Utama) dan Taufik, SP. (Pembimbing Lapang).

Benih juga merupakan salah satu faktor yang menentukan kualitas produk budidaya sehingga dapat memberikan hasil produksi yang maksimal. Untuk menghasilkan benih bermutu tinggi tetap dilakukan dengan teknik polinasi yang secara tepat. Menjaga mutu fisik dan genetik utamanya dilakukan selama prosesing, sedangkan menjaga mutu fisiologis dilakukan sejak saat panen hingga penyimpanan.

Polinasi adalah kegiatan penyerbukan, yaitu menjatuhkan serbuk sari dari bunga jantan ke atas putik bunga betina dengan bantuan manusia. Bunga jantan diperoleh dari tanaman melon yang diberi jarak penanamannya (isolasi jarak) dari tanaman melon betina, isolasi jarak dilakukan agar tidak terjadi penyerbukan dengan tanaman lain, misalnya penyerbukan oleh angin atau faktor lain yang dapat menyebabkan kesalahan dalam penyerbukan. Kegiatan polinasi di PT. Benih Citra Asia dilakukan dengan satu perlakuan yaitu P1. Tujuan dilakukan isolasi bunga yaitu agar tidak terkontaminasi/terserbuki oleh serangga dan terjaga kemurniannya, sedangkan polinasi dilakukan untuk mendapatkan benih yang bermutu. Kegiatan polinasi pada melon dilakukan dengan cara penyerbukan silang (*Crossing*) antara tetua tanaman betina yang memiliki keunggulan dan tetua tanaman jantan yang memiliki keunggulan sehingga nantinya diharapkan menghasilkan keturunan yang mempunyai sifat unggul gabungan dari kedua tetuanya.

Kegiatan PKL bertujuan untuk memperoleh pengetahuan, keahlian dan keterampilan mengenai teknik polinasi tanaman Melon beserta kegiatan mengenai budidaya benih Melon di PT. Benih Citra Asia, mengetahui, memahami serta menerapkan keterampilan dalam hal polinasi khususnya tanaman Melon. Kegiatan

PKL dilakukan di PT. Benih Citra Asia yang dilaksanakan selama 6 bulan yang dimulai Tanggal 2 Agustus 2021 sampai dengan 15 Desember 2021. Lokasi PKL yaitu dilahan produksi Farm Rowosari yang beralamat Desa Rowosari, Kecamatan Sumberjambe, Kabupaten Jember Jawa Timur.