

## RINGKASAN

**Teknik Polinasi Pada Produksi Benih Melon Hibrida (*Cucumis melo L.*) Kode 220 Di PT. Tunas Agro Persada, Verry Diantoro, NIM A41210052, Tahun 2025, 50 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Mochamat Bintoro, M.P**

Melon (*Cucumis melo L.*) adalah tanaman semusim yang cukup populer dibudidayakan di Indonesia. Buah ini digemari oleh berbagai lapisan masyarakat karena cita rasanya yang manis serta kandungan air yang tinggi, sehingga terasa segar saat dikonsumsi. Selain itu, budidaya melon juga berperan penting dalam mendukung perekonomian masyarakat, terutama dalam meningkatkan penghasilan petani, karena memiliki nilai jual yang cukup tinggi.

Polinasi merupakan proses penyerbukan, yaitu pemindahan serbuk sari dari bunga jantan ke kepala putik bunga betina dengan bantuan manusia. Bunga jantan diperoleh dari tanaman melon yang ditanam dengan jarak tertentu (isolasi jarak) dari tanaman melon betina. Isolasi jarak dan isolasi bunga dilakukan untuk mencegah terjadinya penyerbukan silang dengan tanaman lain yang bisa disebabkan oleh angin atau faktor eksternal lainnya, yang dapat mengakibatkan kesalahan dalam proses penyerbukan. Tujuan dilakukan isolasi bunga yaitu agar tidak terkontaminasi/terserbuki oleh serangga dan terjaga kemurniannya, sedangkan polinasi dilakukan untuk mendapatkan benih yang bermutu. 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.

Magang adalah salah satu kegiatan mahasiswa untuk belajar secara praktis di perusahaan atau instansi yang ada korelasinya dengan program studi mahasiswa. Kegiatan magang dapat menambah wawasan, pengalaman, keterampilan, maupun kompetensi di dunia industri pertanian. PT. Tunas Agro Persada sebagai produsen benih yang dipilih sebagai tempat magang karena selalu berupaya dalam meningkatkan mutu benih yang diproduksi, salah satunya yaitu benih melon

hibrida. PT. Tunas Agro persada selalu mendukung tercapainya mutu benih berkualitas dengan cara melakukan pengawasan mulai dari persiapan benih induk, persiapan lahan penanaman, proses penanaman, penyilangan, penandaan, panen, pemrosesan benih, pengujian kadar air dan daya tumbuh benih, hingga benih siap dikemas dan dijual.

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan mulai tanggal 03 Februari – 03 Juni 2025. Lokasi Magang di PT. Tunas Agro Persada dengan alamat Desa Plumbon Kecamatan Suruh, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah.