

## RINGKASAN

**Teknik Perbanyak Galur Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri**, Siti Nafisah, NIM A41190967, Tahun 2023, 49 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Sri Rahayu, SP. MP. (Dosen Pembimbing) dan Yufita Septilia, SP (Pembimbing Lapangan).

Tanaman jagung (*Zea mays L.*) merupakan salah satu tanaman semusim yang berasal dari keluarga rumput-rumputan (*Gramineae*). Batang pada tanaman jagung yang tidak bercabang, berbentuk silindris, dan terdiri atas sejumlah ruas dan buku ruas. Panjang daun bervariasi antara 30-100 cm dan lebar 4-15 cm dengan ibu-tulang daun yang sangat keras. Bunga pada tanaman jagung manis merupakan bunga berumah satu (*monoecious*) di mana bunga jantan terbentuk dan terletak pada ujung batang, sedangkan bunga betina terletak pada pertengahan batang dan berkembang dari ketiak daun ke-6 dan ke-7.

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan vokasional, yaitu dimana program pendidikan 70% praktikum dan 30% teori. Magang kerja industri merupakan salah satu persyaratan kelulusan bagi mahasiswa. Magang Kerja Industri dilaksanakan 4 bulan hari kerja yang direncanakan mulai tanggal 06 Maret 2023 – 06 Juli 2023. Kegiatan MKI ini dilaksanakan di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri Dusun Sukodono, Desa Kedungmalang, Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Tempat magang ini merupakan salah satu fasilitas industri milik PT. Syngenta yang cocok sebagai tempat magang. Karena tempat ini selaras dengan program studi yang diambil yaitu pusat riset dan pengembangan perlindungan tanaman. Pelaksanaan MKI dilakukan dengan beberapa metode yaitu observasi, praktik lapang, demonstrasi, wawanacara dan diskusi serta studi pustaka.

PT. Syngenta Indonesia merupakan perusahaan internasional yang memproduksi benih pangan yaitu hanya berfokus pada komoditi tanaman jagung. Namun, selain memproduksi benih PT. Syngenta Indonesia juga mempunyai produk pestisida yang meliputi insektisida, fungisida, bakterisida, rodentisida dan herbisida. Produk benih unggulan dari PT. Syngenta Indonesia adalah NK Naga,

NK Jawara, NK Garuda, NK 212 dan lain sebagainya. PT. Syngenta Indonesia bergerak dibidang pusat riset dan pengembangan perlindungan tanaman, pabrik produk perlindungan tanaman, lokasi pengembangan benih dan pabrik pemrosesan benih.

Perbanyakan galur pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri meliputi persiapan benih yang dilakukan oleh divisi *inventory*, pengolahan lahan, penanaman benih, pemeliharaan tanaman, roguing, polinasi, panen yang dilakukan oleh divisi *crop protection/agronomi*. Teknik perbanyakan benih, *Leaf sampling* yang dilakukan oleh divisi *field production*. Pengujian terhadap ketahanan penyakit yang dilakukan oleh divisi patologi dan proses pasca panen yang dilakukan oleh divisi *processing*.