

RINGKASAN

Teknik Pengujian Hibriditas Jagung (*Zea Mays L.*) Melalui Uji IEF (*Iso Electric Focusing*) Di PT. Benih Citra Asia, Masithoh, NIM A41201813, Tahun 2024, 59 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Suwardi, M.P. (Dosen Pembimbing), Ardiyan Yuliandry, S.P. (Pembimbing Lapangan).

Tanaman jagung merupakan salah satu komoditas dari tanaman pangan yang memiliki peranan strategis terhadap masyarakat Indonesia. Ditinjau dari data hasil pengamatan Badan Pusat Statistik pada tahaun 2023, angka hasil produksi jagung mengalami penurunan hingga 12,50% jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya.

Upaya yang dapat diberikan oleh Perusahaan benih seperti PT. Benih Citra Asia adalah dengan menciptakan varietas unggul yang banyak dibutuhkan oleh pasar dan dapat menyokong peningkatan produksi jagung skala nasional. Namun. Sebelum benih jagung dipasarkan hal yang dapat dipastikan oleh PT. Benih Cita Asia adalah dengan menjaga kebenaran benih baik dari segi genetik ataupun kemurniannya. Untuk menjaga kebenaran genetik dapat dilakukan dengan pengujian IEF (*Iso Electric Focusing*).

Dilaksanakannya pengujian ini bertujuan untuk melihat kebenaran genetic dari sampel protein benih yang sedang diuji. Pengujian dilaksanakan saat magang pada bulan Maret 2024 sampai dengan Juli 2024 tepatnya pada tanggal 7 – 8 Mei 2024 di PT. Benih Citra Asia yang beralamat di Jl. Akmaludin No. 26 Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Pengujian menggunakan 50 ± 4 butir biji jagung yang kemudian diambil bagian embrionya karena memiliki kandungan protein.

Berdasarkan hasil pengujian IEF (*Iso Electric Focusing*) pada benih jagung mampu memberikan Gambaran jelas terhadap interaksi antara protein dengan bahan-bahan kimia yang digunakan. Ditemukan pada beberapa benih jagung didominasi oleh *female* (calon F1), dan didapatkan penemuan satu sampel.