

RINGKASAN

Uji Penurunan Mutu Benih Cabai (*Capsicum sp.*) Berdasarkan Uji Viabilitas dan Vigor pada Berbagai Umur Simpan di CV Jogja Horti Lestari, Raihan Putra Esanza, NIM A41220003, Tahun 2026, Program Studi Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Leli Kurniasari, S.P., M.Si (Pembimbing).

Kegiatan magang dilaksanakan di CV Jogja Horti Lestari, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, selama empat bulan, mulai Februari hingga Juni 2026. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam proses produksi benih cabai serta memahami pengujian mutu benih berdasarkan viabilitas dan vigor.

Pengujian mutu benih dilakukan menggunakan metode *Top of Paper* (TP) dengan parameter daya berkecambah (DB), kecepatan tumbuh (KCT), dan keserempakan tumbuh (KST) pada benih cabai dengan umur simpan yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan umur simpan memberikan pengaruh nyata terhadap seluruh parameter pengamatan. Benih pada perlakuan ME 3 (Masa Panen 2024) menunjukkan nilai daya berkecambah, kecepatan tumbuh, dan keserempakan tumbuh tertinggi dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Hasil tersebut menunjukkan bahwa umur simpan bukan satu-satunya faktor yang menentukan mutu benih. Kualitas awal benih, kadar air, penanganan pascapanen, serta kondisi penyimpanan yang baik berperan penting dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih selama penyimpanan. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam proses produksi, pengujian mutu, dan penanganan benih hortikultura secara profesional.

Kata kunci: benih cabai, viabilitas, vigor, daya berkecambah, umur simpan.