

RINGKASAN

Analisis Pengendalian Mutu Benih Jagung Melalui Uji Daya Kecambah Di Pt. Sage Mashlahat Indonesia. Merdiana Maya Shofiani. NIM A42222751, Tahun 2026, Program Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Chirsta Dyah Utami, S.P., M.P. Sebagai dosen pembimbing dan Ustadi, S.P. Sebagai pembimbing lapang.

PT Sage Mashlahat Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perbenihan dan didirikan pada tahun 2021. Perusahaan ini berfokus pada kegiatan produksi, pengolahan, dan pemasaran benih jagung hibrida serta benih padi. Beberapa varietas unggulan yang dipasarkan antara lain Jenderal, Hulk, dan Nuklir. Untuk menjamin mutu benih yang diproduksi, perusahaan bekerja sama dengan Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan sehingga seluruh benih yang dipasarkan telah memenuhi standar sertifikasi nasional.

Proses produksi benih jagung di PT Sage Mashlahat Indonesia meliputi penerimaan jagung tongkol hasil panen, sortasi, pengeringan menggunakan bin dryer hingga kadar air mencapai 10%, pemeriksaan mutu, pemisahan benih berdasarkan bobot, perlakuan benih, dan pengemasan. Fokus utama dalam laporan ini adalah pelaksanaan uji daya kecambah sebagai bagian dari pengendalian mutu benih. Standar mutu yang diterapkan meliputi kadar air maksimum 12%, kemurnian benih 98%, dan daya kecambah minimum 90%. Pengujian daya kecambah dilakukan menggunakan metode media pasir dan media kertas sesuai standar ISTA dengan pengamatan akhir pada hari ke-7. Hasil pengujian dikelompokkan menjadi kecambah normal, kecambah abnormal, dan benih yang tidak berkecambah berdasarkan kriteria ISTA.

Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam pelaksanaan pengujian mutu benih jagung hibrida, mulai dari tahap persiapan media tanam, penanaman benih, pengamatan pertumbuhan kecambah, hingga evaluasi hasil pengujian. Seluruh tahapan pengujian telah dilaksanakan sesuai dengan SOP perusahaan dan standar internasional ISTA.