

**ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS BENIH
CABAI RAWIT DENGAN METODE *SIX SIGMA* PADA
CV. SAMPOERNA JAYA DI KABUPATEN JEMBER**

Dr. Ir. Ridwan Iskandar, MT selaku Pembimbing dan
Dr. Muksin, SP, M.Si selaku Pembahas

Cindy Khurratul Azizah
Program Studi Manajemen Agroindustri
Jurusan Manajemen Agribisnis

ABSTRAK

CV. Sampoerna Jaya merupakan salah satu perusahaan yang memproduksi benih yang terletak di Dusun Curah Rejo, Desa Sukamakmur, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Perusahaan ini memproduksi benih tanaman hortikultura, salah satunya benih cabai rawit. Dalam melakukan pengendalian kualitas terhadap setiap produk benihnya, CV. Sampoerna Jaya belum menerapkan pengendalian kualitas secara keseluruhan namun hanya dengan penggunaan alat uji sederhana pada variabel kadar air, sehingga diperlukan adanya pengendalian kualitas secara detail dan menyeluruh pada proses produksi benih cabai rawit melalui metode *Six Sigma*. *Six Sigma* merupakan alat untuk memperbaiki kualitas produk dengan mereduksi tingkat kecacatan produk melalui 5 tahapan yaitu dengan tahapan DMAIC (*Define, Measure, Analyze, Improve* dan *Control*). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh hasil yaitu pada analisis peta kendali p untuk ketiga variabel yang menjadi tolak ukur pengujian mutu benih, tidak terdapat titik-titik tebaran yang berada diluar batas kendali atas ataupun batas kendali bawah, sehingga proses dapat dikatakan terkendali secara statistik. Pada perhitungan nilai DPMO diperoleh hasil sebesar 87.875 dengan tingkat sigma 2,85 yang artinya dalam setiap satu juta/unit proses yang diproduksi, terdapat kemungkinan produk cacat sebesar 87.875. Pada perhitungan nilai kapabilitas proses (Cp) untuk keseluruhan variabel diperoleh hasil $Cp = 0,65$ yang artinya kemampuan perusahaan dalam menghasilkan produk benih cabai rawit yang berkualitas sebesar 65%. Adapun beberapa faktor penyebab terjadinya kecacatan pada penelitian ini yaitu faktor manusia, material, metode dan lingkungan.

Kata Kunci: CV. Sampoerna Jaya, Benih Cabai Rawit, Pengendalian Kualitas, *Six Sigma*.