

**ANALISIS PENGENDALIAN MUTU BENIH TOMAT HIBRIDA
MENGUNAKAN *CONTROL CHART* PADA
PT AGRINDO HARTHA MEKAR
JEMBER JAWA TIMUR**

Renni Martina ¹⁾, Wenny Dhamayanthi ²⁾, Naning Retnowati ³⁾

ABSTRAK

Benih merupakan salah satu faktor utama yang menjadi penentu keberhasilan dalam budidaya pertanian. Peningkatan campuran varietas lain dan kemerosotan produksi sekitar 2,6% tiap generasi pertanaman merupakan akibat dari penggunaan benih yang kurang terkontrol mutunya. Penggunaan benih bermutu dapat mengurangi resiko kegagalan budi daya karena bebas dari serangan hama dan penyakit terbawa benih (*seed born disease*), mampu tumbuh baik pada kondisi lahan yang kurang menguntungkan. Metode analisis data menggunakan 3-Sigma menggunakan peta kendali X bar dan R untuk data yang bersifat variabel yang bisa diukur menggunakan alat ataupun prosentase, selain itu juga digunakan peta kendali p untuk data yang bersifat atribut. Peta kendali merupakan grafik yang menggambarkan perubahan mutu pada periode tertentu yang didalamnya terdapat batas-batas kendali yang menyatakan proses terkendali atau tidak dan ditentukan dengan nilai kapabilitas proses (Cp). Berdasarkan peta kendali X bar dan R pada data pengujian kemurnian benih, tidak ada titik yang berada di luar kendali sehingga dapat dikatakan bahwa proses produksi berada pada pengendalian statistikal dengan nilai Cp sebesar 2.08. Peta kendali X bar dan R pada data pengujian kadar air berada pada pengendalian statistikal dengan nilai kapabilitas proses produksi rendah sebesar 0.64 sedangkan peta kendali p pada data pengujian daya kecambah berada pada pengendalian statistikal dengan nilai Cp sebesar 0.94. Dengan demikian maka perlu dilakukan perbaikan dan tindakan koreksi serta pengawasan terhadap proses produksi benih tomat hibrida.

Kata kunci : Benih Tomat Hibrida, Control Chart, Pengendalian Mutu

¹⁾ Mahasiswa Politeknik Negeri Jember Jurusan Manajemen Agribisnis Program Studi D-IV Manajemen Agroindustri

²⁾ Dosen Politeknik Negeri Jember Jurusan Manajemen Agribisnis Program Studi D-IV Manajemen Agroindustri

³⁾ Dosen Politeknik Negeri Jember Jurusan Manajemen Agribisnis Program Studi D-IV Manajemen Agroindustri