

**Analisis Pengendalian Kualitas Benih Tomat (*Solanum lycopersicum*)
Menggunakan Metode SPC (*Statistical Process Control*) Di CV. Benih
Primadona Kencana Kabupaten Jember.**

Naning Retnowati, S. TP, MP (Dosen Pembimbing)

Diana Rizqa Auliya

Program Studi Manajemen Agroindustri

Jurusan Manajemen Agribisnis

ABSTRAK

Perkembangan industri benih perlu mendapatkan perhatian serta dukungan dari berbagai pihak agar tercapainya keinginan konsumen dalam penyediaan benih bermutu. Metode analisa data menggunakan metode SPC (*Statistical Process Control*) dengan alat bantu berupa peta kendali X-bar, peta kendali R, peta kendali np, kapabilitas proses, diagram pareto dan diagram ishihikawa. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menguji dan menganalisis baik tidaknya suatu proses pada perusahaan untuk meningkatkan kualitas suatu produk. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari pengujian kadar air, kemurnian benih dan daya kecambah menunjukkan bahwa tidak ada titik yang berada diluar batas kendali baik untuk peta kendali X-bar, peta kendali R maupun peta kendali np sehingga proses produksi benih tomat berada dalam pengendalian statistikal. Berdasarkan nilai kapabilitas proses menunjukkan kapabilitas proses untuk pengujian kadar air dan kemurnian benih dapat dikategorikan rendah sehingga perlu dilakukan tindakan perbaikan proses dengan nilai Cp untuk pengujian kadar air sebesar 0,709 dan nilai Cp untuk pengujian kemurnian benih sebesar 0,912. Sedangkan kapabilitas proses untuk pengujian daya kecambah adalah sebesar 0,8336 artinya kemampuan menghasilkan benih bermutu sebesar 83% dan 17% menghasilkan produk cacat sehingga perlu dilakukan tindakan perbaikan proses. Dari hasil diagram pareto diketahui penyebab paling tinggi atau besar yang mempengaruhi mutu benih tomat adalah benih tidak seragam pada proses daya kecambah. Dari hasil diagram ishihikawa dapat diketahui yang mempengaruhi rendahnya kualitas benih tomat disebabkan karena beberapa faktor antara lain karena kurangnya sosialisasi, kurangnya ketelitian pekerja, kurangnya konsentrasi pekerja, intensitas cahaya, pengaruh dari kelembapan, kebersihan peralatan yang digunakan, kemurnian benih serta daya kecambah.

Kata Kunci: Pengendalian Kualitas, Benih Tomat, SPC.