

**Analisis Pengendalian Mutu Benih Cabai Besar (*Capsicum annum L*)
Dengan Metode *Statistical Process Control* Pada PT Benih Citra Asia
Kabupaten Jember**

Yuleo Hidayat

Program Studi Manajemen Agroindustri
Jurusan Manajemen Agribisnis

ABSTRAK

PT. Benih Citra Asia merupakan salah satu perusahaan nasional yang bergerak dalam industri pertanian khususnya dalam bidang produksi benih tanaman hortikultura salah satunya cabe merah besar. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Metode eksperimen digunakan untuk mengumpulkan informasi objek yang diteliti dengan menggunakan variabel-variabel yang sudah ditentukan yang dilakukan pada PT. Benih Citra Asia. Pengambilan data dilakukan dengan beberapa cara diantaranya yaitu: Observasi (pengamatan) merupakan suatu cara pengumpulan data dengan mengamati langsung objek,. Hasil dari analisis data dapat disimpulkan bahwa: Penerapan peta kendali pada PT. Benih Citra Asia kemurnian benih, hasil pengamatan masih berada dalam batas kendali dan tidak ada yang berada diluar batas peta kendali X-bar dengan UCL sebesar 99,99% CL sebesar 99,95% dan LCL sebesar 99,92. Pengujian kadar air tidak ada yang melewati batas peta kendali X-bar dengan UCL sebesar 7,12% CL sebesar 6,73% LCL sebesar 6,33%. Pengujian daya kecambah benih diketahui bahwa tidak ada pengendalian yang berada diluar batas peta kendali np dengan UCL sebesar 7,57% CL sebesar 2,2% dan LCL 3%. 3) Nilai kapabilitas proses untuk kemurnian benih adalah sebesar 2,77. Nilai kapabilitas proses kadar air sebesar 1,38 berarti proses sudah mampu memenuhi spesifikasi dan tidak diperlukan proses perbaikan. Nilai kapabilitas proses daya kecambah benih sebesar 99% sudah sangat mampu memenuhi spesifikasi.

Kata kunci : Cabai, Peta kendali, *Statistikal kontrol proses*