

Analisis Pengendalian Mutu Benih Cabai Keriting Menggunakan Peta Kendali pada CV Nusantara Genetika Agro Kabupaten Jember (*Quality Control Analysis of Curly Chili Seed Using Control Chart on CV Nusantara Genetika Agro Jember District*)

Tri Wahyu Oktianasari
Program Studi Manajemen Agroindustri
Jurusan Manajemen Agribisnis

ABSTRAK

Benih merupakan salah satu faktor utama yang menjadi penentu keberhasilan dalam suatu budidaya bidang pertanian. Salah satu jenis benih yang sering dibudidayakan adalah benih cabai keriting. Benih cabai keriting merupakan salah satu benih yang rentan mengalami kerusakan, sehingga perusahaan benih perlu melakukan pengendalian mutu. CV Nusantara Genetika Agro merupakan salah satu perusahaan benih di kabupaten Jember. Pengendalian mutu menggunakan peta kendali yang dilakukan pada CV Nusantara Genetika Agro bertujuan untuk mengetahui produk benih cabai keriting yang berkualitas baik. Penerapan peta kendali pada benih cabai keriting ditinjau dari kemurnian benih, kadar air, dan daya kecambah. Peta kendali X-bar dan R digunakan untuk pengamatan kemurnian benih dan kadar air, sedangkan peta kendali p digunakan untuk pengamatan daya kecambah. Berdasarkan hasil pengamatan peta kendali X-bar dan R pada kemurnian benih menunjukkan bahwa tidak ada data yang diluar kendali, sehingga dapat dikatakan bahwa proses produksi berada pada pengendalian statistik. Nilai kapabilitas proses (C_p) pada pengamatan, yaitu 2,38. Berdasarkan hasil pengamatan peta kendali X-bar dan R pada kadar air menunjukkan bahwa tidak ada data yang diluar kendali, sehingga dapat dikatakan bahwa proses produksi berada pada pengendalian statistik. Nilai kapabilitas proses (C_p) yaitu 1,51. Berdasarkan peta kendali p menunjukkan bahwa daya kecambah tidak ada data yang diluar batas kendali, sehingga proses produksi benih cabai keriting berada pada pengendalian statistik.

Kata kunci : benih cabai keriting, pengendalian mutu, peta kendali.

Analisis Pengendalian Mutu Benih Cabai Keriting Menggunakan Peta Kendali pada CV Nusantara Genetika Agro Kabupaten Jember (*Quality Control Analysis of Curly Chili Seed Using Control Chart on CV Nusantara Genetika Agro Jember District*)

Tri Wahyu Oktianasari
Program Studi Manajemen Agroindustri
Jurusan Manajemen Agribisnis

ABSTRACT

Seed is one of the main factors that determinant of the success cultivation of agriculture. One type of seed is often cultivated is curly chili seed. Curly chili seed is one of the seed was susceptible to damage, so the seed companies need to control of quality. CV Nusantara Genetika Agro is one of seeds company in Jember district. Quality control using the control chart on CV Nusantara Genetika Agro is to find out the good quality of curly chili seeds. Application of control chart on curly chili seeds was reviewed from seed purity, moisture content, and germination. X-bar and R control chart is used for seed purity and moisture content obsevation, while the p control map is used for germination observation. Based on X-bar and R observation on seed purity, there were no data that out of control, so it an be said that the process is in statistical control. Process capability value (C_p) on obsevation is 2,38. Based on X-bar and R observation on moisture content, there were no data that out of control, so it can be said that the process is in statistical control. Proess capability value (C_p) on obsevation is 1,51. Based on p control chart shows that germination there were no data that out of control, so the production process of curly chili seed is in statistical control.

Keywords: curly chili seed, quality control, control chart.