

Penetapan Nilai Control Limit pada Produk Injeksi Lxx di PT. Sydna Farma (Tren Data Retrospektif Tahun 2022) = Determination of Control Limit Values for Lxx Injection Products at PT. Sydna Farma (Retrospective Data Trends for 2022)

Haura Syifa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920532889&lokasi=lokal>

Abstrak

Tren adalah urutan peristiwa yang berhubungan dengan waktu dan menunjukkan perubahan variabel. Setiap penyimpangan dari tren kemudian disebut dengan Out of Trend (OOT). Adanya OOT dalam proses produksi perlu diinvestigasi. Tugas khusus ini bertujuan untuk menentukan stabilitas proses produksi injeksi Lxx dengan menentukan nilai control limit trennya. Dalam menganalisa OOT, digunakan data retrospektif produk injeksi Lxx selama tahun 2022 di PT. Sydna Farma yang kemudian diolah dengan software Minitab 20®. Proses pengujian pH produk injeksi Lxx dinilai kurang stabil karena adanya special cause, sedangkan proses pengujian kadar Fxx dalam produk injeksi Lxx dinilai stabil. Namun, kejadian special cause ini dianggap tidak signifikan karena nilai standar deviasi (SD) yang kecil (Between/Within) pada pengujian pH. Terdapat perbedaan nilai LCL dan UCL produk injeksi Lxx tahun 2022 dengan tahun sebelumnya, tetapi tidak signifikan. Hasil analisa OOT pada produk injeksi Lxx tahun 2022 menunjukkan perubahan yang tidak signifikan sehingga tidak dilakukan revisi terhadap nilai control limit pengujian pH produk dan kadar Fxx dalam produk injeksi Lxx tahun 2022. Analisis OOT perlu dilakukan secara real time dengan jumlah data yang mencukupi sehingga diperoleh grafik dan nilai control limit yang sesuai spesifikasi produk.

..... Trends are sequences of events that are related to time and indicate changes in a variable. Any deviation from a trend is called Out of Trend (OOT). The existence of OOT in a production process needs to be investigated. This study aims to determine the stability of the Lxx injection production process by deciding the trend control limit value. In analyzing OOT, retrospective data of 2022 for Lxx injection products at PT. Sydna Farma was used, which was then processed with Minitab 20® software. The process for the pH test of the Lxx injection product was considered unstable due to a special cause, while the Fxx assay in the Lxx injection product was considered stable. However, this special cause is considered insignificant due to the pH test's small standard deviation (SD) value (Between/Within). There is a difference in the LCL and UCL values of Lxx injection products in 2022 and the previous year, but not significant. The results of the OOT analysis of the Lxx injection products in 2022 show insignificant changes, so no revision is made to the control limit values for product pH and Fxx assay test in Lxx injection products in 2022. OOT analysis needs to be carried out in real time with sufficient data so that graphs and control limit values are obtained according to product specifications.