

Reduksi Titik Sampling pada Pemeriksaan Kadar Senyawa yang Terkandung dalam Produk X = Reduction of Sampling Points in Assay of Product X

Nurlaila Afriliah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920543702&lokasi=lokal>

Abstrak

Reduksi titik sampling adalah pengurangan titik pengambilan sampel namun tetap memenuhi spesifikasi sama seperti pemeriksaan normalnya. Reduksi titik sampling dapat memberikan efisiensi terhadap perilisan produk jadi. Produk X merupakan salah satu produk jadi berbentuk serbuk yang diproduksi oleh PT Bintang Toedjoe. Tujuan dari tugas khusus ini adalah untuk menganalisis data hasil pemeriksaan senyawa A, B, dan C dalam Produk X dan melakukan reduksi titik sampling pada pemeriksaan senyawa tersebut. Hasil reduksi didokumentasikan melalui protokol dan laporan. Analisis data dilakukan menggunakan software statistik Minitab® 19 dengan melihat tren data hasil pemeriksaan kadar senyawa dalam Produk X sebanyak 10 betas yang diproduksi secara berurutan. Reduksi titik sampling dilakukan dengan mengurangi titik sampling pemeriksaan yang normalnya titik awal, tengah, dan akhir (mengacu pada proses filling serbuk ke kemasan primer) menjadi titik awal saja. Hasil penelitian yaitu kadar senyawa A, B, dan C pada Produk X masuk ke dalam rentang spesifikasi. Reduksi titik sampling dapat dilakukan serta protokol dan laporan pengurangan jumlah titik pemeriksaan Produk X dapat dibuat karena hasil analisis data hasil pemeriksaan kadar senyawa tersebut memenuhi kriteria penerimaan, yaitu nilai Ppk 1,33, variabilitas data analisis memenuhi syarat, serta p-value >0,05. Kesimpulan penelitian yaitu reduksi titik sampling pada pemeriksaan kadar senyawa A, B, dan C yang terkandung dalam Produk X dapat dilakukan serta protokol dan laporan pengurangan jumlah titik pemeriksaan Produk X dapat dibuat sebagai dokumentasi berdasarkan kebijakan perusahaan. Sampling point reduction is a sampling point decrement but still meets the same specifications as normal inspection. Reducing sampling points can provide efficiency in finished product release. Product X is one of the powder-form finished products produced by PT Bintang Toedjoe. This study aims to analyze the data from examination results for compounds A, B, and C in Product X and reduce the sampling points for this assay. Reduction results are documented through protocols and reports. Data analysis was carried out using Minitab® 19 statistical software by looking at data trends in the assay of Product X in 10 batches produced sequentially. Sampling point reduction was carried out by reducing the inspection sampling points which are normally the start, middle, and endpoints (referring to the filling process into primary packaging) to just the starting point. This study results show that the levels of compounds A, B, and C in Product X fell within the specification range. Sampling point reduction could be carried out and protocols and reports for Product X assay sampling points reduction could be made because the results of data analysis meet the acceptance criteria, namely Ppk value 1.33, the variability of the analysis data meets the requirements, and p-value >0.05. This study concludes that sampling points reduction for assay of compounds A, B, and C in Product X could be carried out and protocols and reports on Product X assay sampling points reduction could be made based on company policy.