

INTISARI

Anggelina Cely N.V. 2022. *Quality Control* Pada Alat PCR Covid-19 di UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Klaten.

Seluruh negara di dunia, tak terkecuali Indonesia sedang mengalami pandemi *Covid-19*, hal ini disebabkan oleh virus SAR-COV-2. *Covid-19* merupakan penyakit yang menyebabkan infeksi pada hewan dan manusia, pemeriksaan yang menjadi *gold* standar untuk mendeteksi *Covid-19* adalah PCR. PCR atau *polymerase chain reaction* ialah suatu metode pemeriksaan laboratorium yang digunakan untuk menemukan keberadaan materi genetik dari sel, bakteri, ataupun virus. Saat ini, PCR juga berfungsi untuk mendeteksi penyakit *Covid-19*, yaitu dengan mendeteksi materi genetik virus Corona. *Quality Control* merupakan kegiatan sehari-hari yang dilakukan yaitu operasional teknik dan kegiatan yang digunakan untuk memenuhi persyaratan kualitas.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana *Quality Control* pada alat PCR Covid-19 di UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Klaten.

Metode penelitian ini menggunakan metode Observasional Analitik. Untuk melihat gambaran tentang *Quality Control* alat PCR covid-19 di UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Klaten.

Hasil Akurasi Alat PCR WizDX F-150 tidak dapat di ukur karena peneliti tidak mendapatkan data nilai lot serta nilai target control (+), Hasil Presisi Alat PCR WizDX F-150 mempunyai tingkat presisi yang kurang baik karena masih ada beberapa yang masuk dalam kategori kesalahan acak (*random error*) dan kesalahan sistematis.

Berdasarkan hasil analisa *Quality Control* di atas dapat dilihat bahwa hasil *Quality Control* yang dilakukan oleh UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Klaten pada bulan Januari hingga Juni 2021 didapatkan hasil yang baik sesuai prosedur yang dilakukan. Hal ini dapat dilihat berdasarkan nilai Koefisien Variasi (KV%) dari pemeriksaan bahan control yang dilakukan setiap harinya tidak melebihi batas ketetapan yang ditentukan. Nilai Koefisien Variasi (KV%) ditarik pada akhir periode setiap bulan untuk monitoring agar dapat dievaluasi guna meningkatkan kualitas pemeriksaan pada periode berikutnya.

Kata Kunci : *Quality Control, Polymerase Chain Reaction, Covid-19*

ABSTRACT

Anggelina Cely N.V. 2022. Quality Control Results on the Covid-19 PCR Tool at the Klaten Regional Health Laboratory UPTD.

The whole world, including Indonesia, is currently experiencing a Covid-19 pandemic caused by the SAR-COV-2 virus. Covid-19 is a disease that can cause infection in animals and humans, the examination that is the gold standard for detecting Covid-19 is PCR. PCR or polymerase chain reaction is a laboratory test to detect the presence of genetic material from cells, bacteria, or viruses. Currently, PCR is used to diagnose Covid-19 disease, namely by detecting the genetic material of the Corona virus. Quality Control is a daily activity carried out, namely technical operations and activities used to meet quality requirements.

The purpose of this study was to find out how the Quality Control on the Covid-19 PCR tool at the UPTD of the Klaten Regional Health Laboratory.

This research method uses Analytical Observational method. To see an overview of the Quality Control of the Covid-19 PCR tool at the Klaten Regional Health Laboratory UPTD.

The results of the accuracy of the WizDX F-150 PCR Tool cannot be measured because the researchers did not get lot value data and the control target value (+), the Precision Results of the WizDX F-150 PCR Tool have a poor level of precision because there are still some that fall into the error category random error and systematic error.

Based on the results of the Quality Control analysis above, it can be seen that the results of the Quality Control carried out by the Klaten Regional Health Laboratory UPTD from January to June 2021 obtained good results according to the procedures carried out. This can be seen based on the value of the Coefficient of Variation (KV%) from the inspection of control materials that are carried out every day not exceeding the specified limit. The Coefficient of Variation (KV%) is drawn at the end of each month for monitoring so that it can be evaluated in order to improve the quality of inspections in the next period.

Keywords: *Quality Control, Polymerase Chain Reaction, Covid-19*