

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR

METODE PEMERIKSAAN *C-REACTIVE PROTEIN*

Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma - III Analis Kesehatan

Oleh:

Deri Firmansyah

(20117009)



PROGRAM STUDI D - III ANALIS KESEHATAN

STIKes BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2020

ABSTRAK

METODE PEMERIKSAAN *C-REACTIVE PROTEIN*

Deri Firmansyah, Meri S.KM.,M.Imun, Yusup Mulyana Amd.Ak

Program Studi DIII Analisis Kesehatan STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Meningkatnya kadar *C-reactive protein* ditandai dengan terjadinya infeksi atau inflamasi. Infeksi atau inflamasi adalah proses peradangan yang terjadi akibat adanya suatu penyakit, luka dan mikroba. Respon inflamasi merupakan salah satu pertahanan tubuh untuk mengeliminasi luka pada jaringan atau sel. *C-reactive protein* dihasilkan oleh hati, pada serum normal *C-reactive protein* dijumpai dalam jumlah yang sangat sedikit kisaran 0,04 (mg/L) namun kadarnya dapat meningkat hingga 1000 kali pada saat terjadi infeksi. *Review* penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk mengetahui metode dalam pemeriksaan *C-reactive protein*. Maka berdasarkan beberapa jurnal yang menjelaskan berbagai metode pemeriksaan CRP, Metode pemeriksaan CRP yang paling di rekomendasikan imunokromatografi nanopartikel *fluorescent* merah yang didasarkan pada *sandwich immunoassay*.

Kata kunci : Metode, pemeriksaan *C-reactive protein*

ABSTRACT

Increased levels of C-reactive protein are indicated by infection or inflammation. Infection or inflammation is an inflammatory process that occurs due to an illness, injury and microbes. The inflammatory response is one of the body's defenses to eliminate wounds in tissue or cells. C-reactive protein is produced by the liver, in normal serum C-reactive protein is found in very little amounts in the range of 0.04 (mg / L) but the levels can increase up to 1000 times when infection occurs. This study review aims to determine the method for examining C-reactive protein. So based on several journals describing various CRP examination methods, the CRP examination method is the most recommended immunochromatography red fluorescent nanoparticles based on sandwich immunoassay.

Keywords: Method, C-reactive protein examination