

# **PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN KADAR GLUKOSA MENGUNAKAN SAMPEL SERUM DAN PLASMA EDTA: LITERATURE REVIEW**

**Maufiroh**

Program Studi DIII Analis Kesehatan, STIKes Ngudia Husada Madura

Email: maufirohhamid@gmail.com

## **ABSTRAK**

Pemeriksaan glukosa darah di Laboratorium digunakan untuk mengetahui kadar glukosa darah di dalam tubuh. Penundaan waktu pemeriksaan dapat menyebabkan penurunan kadar glukosa darah, sehingga hasil yang didapat tidak sesuai dengan keadaan tubuh yang sebenarnya. Pemeriksaan kadar glukosa darah di laboratorium saat ini menggunakan sampel serum namun ada juga yang menggunakan sampel plasma. Sampel plasma ini belum diketahui keakuratannya jika dibandingkan dengan sampel serum. Literature review ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan glukosa darah menggunakan sampel serum dan plasma EDTA.

Metode pencarian literature yang di review menggunakan data base google scholar dengan topik perbedaan hasil pemeriksaan kadar glukosa darah menggunakan serum dan plasma EDTA kata kunci pencarian pada data base menggunakan keyword dan boolean operator yang untuk memperluas atau mensipikan pencarian, hingga mempermudah dalam penentuan artikel atau jurnal yang digunakan. Seleksi literature review menggunakan kategori inklusi dan esklsi. Inklusi pada rentan tahun 2015 samapai 2020

Berdasarkan hasil riteratur review yang didapatkan hasil dari ke 5 jurnal ini menunjukan bahwa 3 jurnal terdapat perbedaan yang signifikan, dikarenakan penggunaan antikoagulan dan kandungan sel darah yang berbeda dan dapat mempengaruhi hasil pemeriksaan sehingga kadar glukosa pada plasma EDTA lebih tinggi dari serum. sedangkan 2 jurnal terdapat perbedaan yang tidak signifikan, dikarenakan kelompok serum dan plasma terdapat penundaan pemeriksaan.

Saran literature review ini pada kadar glukosa darah lebih baik menggunakan sampel serum dibandingkan plasma di karenakan kadar glukosa plasma terbukti berbeda dengan kadar glukosa serum. Walaupun sampel plasma didapatkan hasil yang hamper mendekati nilai normal.

**Kata Kunci : glukosa darah, serum, plasma**