

## **Pengaruh Penundaan Pemeriksaan Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu Metode Fotometri**

Muksin Ishak<sup>1</sup>, Tulus Ariyadi<sup>2</sup>, Zulfikar Husni Faruq<sup>2</sup>

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

### **ABSTRAK**

Pemeriksaan kadar glukosa darah sewaktu dapat dilakukan dengan metode fotometri. Pemeriksaan kadar glukosa darah sewaktu dengan menggunakan sampel serum yang diperiksa segera dan ditunda beberapa jam. glikolisis dapat terjadi di luar tubuh setelah sampel darah dikeluarkan dari dalam tubuh, bila tanpa zat penghambat glikolisis maka komponen yang ada dalam sampel darah seperti eritrosit, lekosit, dan juga kontaminasi bakteri dapat menyebabkan kadar glukosa darah menurun. glikolisis juga dapat terjadi karena pengaruh suhu dan lama penyimpanan. metode yang digunakan metode fotometri yaitu membandingkan zat warna melalui cahaya dengan panjang gelombang 595 nm. tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh penundaan pemeriksaan terhadap kadar glukosa darah sewaktu metode fotometri. Jenis penelitian adalah analitik komperatif. sampel yang diambil sebanyak 9 mahasiswa DIV Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, kemudian sampel yang diperiksa menggunakan sampe segera dan ditunda. hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata hasil pemeriksaan segera 91,11 mg/dl, tunda 1 jam 89,56 mg/dl, 2 jam 82,33 mg/dl dan 3 jam 71,89 mg/dl, hal ini menunjukkan bahwa sampel segera diperiksa lebih tinggi nilainya di bandingkan sampe tunda 1 jam, 2 jam, dan 3 jam. uji SPSS Anova menunjukkan nilai  $F_{tabel}$  3,493 nilai signifikan 0,027 dengan tingkat kemaknaan 95% hal ini menunjukkan ada pengaruh penundaan pemeriksaan terhadap kadar glukosa darah sewaktu metode fotometri sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa waktu penundaan dapat berpengaruh yang bermakna terhadap hasil pemeriksaan glukosa darah sewaktu.

Kata Kunci : pengaruh pemeriksaan, glukosa darah