

Kholifatul Jannah NIM 17134530016 Program Studi Diploma III Analis Kesehatan	Dosen Pembimbing Hamimatus Zainiyah, S.ST.,M.Pd.,M.Keb NIDN. 071212840
PENGARUH PEMAKAIAN SETENGAH VOLUME SAMPEL DAN REAGENSIA TERHADAP KADAR GLUKOSA ABNORMAL TINGGI METODE GOD-PAP PADA PEMERIKSAAN GULA DARAH SEWAKTU	
ABSTRAK Pemeriksaan glukosa darah merupakan prosedur skrining awal untuk Diabetes Mellitus, pemakaian setengah volume sampel dan reagen pada pemeriksaan glukosa darah metode GOD-PAP sering dilakukan dilaboratorium. Tujuan penelitian menganalisis perbedaan kadar glukosa darah sewaktu menggunakan setengah dan satu volume sampel dan reagen terhadap kadar glukosa. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen semu dengan variabel terikat kadar glukosa darah sewaktu dan variabel bebas perbedaan pemakaian setengah volume sampel dan reagen. Populasi pada penelitian ini adalah pasien Diabetes Mellitus dengan sampel sebanyak 16 responden. Teknik sampling yang digunakan adalah <i>purposive sampling</i>. Data hasil penelitian diuji menggunakan uji <i>Paired t-tast</i>. Hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata kadar glukosa pada pemakaian 1000 µl reagensia dengan 10 µl sampel 1,8388mg/dl sedangkan rata-rata kadar glukosa yang menggunakan 500 µl reagensia dengan 5 µl sampel adalah 1,9212mg/dl. Hasil uji statistik menunjukkan <i>P-Value</i> (0,000) < α (0,05) artinya terdapat perbedaan pada kadar glukosa metode GOD-PAP pada pemakain 1000 µl reagen dengan 10 µl sampel dan 500 µl reagen dengan 5 µl sampel. Semakin rendah volume yang dipakai semakin tinggi nilai yang diperoleh. Hasil kadar glukosa dapat dipengaruhi oleh proses sampel, dalam memipet sampel dan reagen perlu memperhatikan mikropipet dan tip, tip harus keadaan rapat pada mikropipet. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai data untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan polusai yang lebih banyak lagi. Kata Kunci: Glukosa Darah Sewaktu, Volume Sampel, Volume Reagen.	