

ABSTRAK

KADAR GLUKOSA PUASA PASIEN DIABETES MELLITUS METODE GLUKOMETER DENGAN DAN TANPA USAPAN KAPAS KERING SAAT PENGAMBILAN DARAH KAPILER

Lailatul Latifah Dian Kusuma Wardani
Sarjana Terapan Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis
Jalan Pucang Jajar Tengah no.56 Surabaya
Email: lailatul.ldkw@gmail.com

Latar belakang: Kesalahan dalam penggunaan glukometer akan menyebabkan ketidakakuratan pada hasil pengukuran glukosa darah yaitu, sebesar 91% hingga 97%.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan mengetahui kadar glukosa puasa pasien DM yang diukur menggunakan glukometer pada kelompok yang melakukan dan tidak melakukan pengusapan menggunakan kapas kering.

Metode penelitian: Jenis penelitian eksperimental semu digunakan dalam penelitian ini. Metode pemeriksaan pada bahan uji adalah, glukometer dan GOD PAP. Populasi penelitian ini adalah semua pasien diabetes mellitus yang melakukan pemeriksaan laboratorium di Rumah Sakit Wonolangan Probolinggo. Sampel diambil sebanyak 30. Data yang didapat disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisa dengan uji statistik.

Hasil penelitian:

Rerata kadar glukosa darah puasa pada kelompok yang diambil darah kapiler dengan usapan kapas kering sebesar 141,17 mg/dl. Pada sampel yang diambil darah kapiler tanpa usapan kapas kering sebesar 131,93 mg/dl. Pada sampel yang diambil darah vena yang diberi antikoagulan NaF yang diuji dengan metode GOD PAP 145,63 mg/dl. Dari uji statistik didapatkan nilai signifikansi $0,331 > 0,05$.

Kesimpulan: Dari hasil uji Kruskal Wallis diperoleh hasil tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara pengambilan darah kapiler dengan usapan kapas kering dan tanpa usapan kapas kering namun secara ilmu kesehatan ada perbedaan dengan selisih nilai pemeriksaan glukosa darah POCT yang dibandingkan dengan *gold method* (GOD-PAP) sebesar 9,24 mg/dl (kelompok dengan usapan kapas kering) dan selisih rerata sebesar 13,7 mg.dl (kelompok tanpa usapan kapas kering).

Kata kunci: *glukosa puasa, diabetes mellitus, glukometer, pengambilan darah kapiler*