PERBEDAAN PENUNDAAN PEMISAHAN SERUM DARI GUMPALAN DARAH SETELAH SENTRIFUGASI PADA SUHU RUANGAN DAN SUHU REFRIGERATOR TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH

Anissa Putri Stiawan

P17334121056

ABSTRAK

Kesalahan yang terjadi di laboratorium dikelompokkan menjadi 2 jenis kesalahan yaitu kesalahan teknik dan kesalahan non teknik. Kesalahan teknik sering terjadi pada tahap analitik, sedangkan kesalahan non teknik sering terjadi pada tahap pra analitik dan pasca analitik. Pada tahap pra analitik kesalahan yang terjadi berhubungan dengan administrasi, persiapan pasien, pengumpulan spesimen, dan penanganan spesimen. Tujuan penelitian ini untuk melihat perbedaan kadar glukosa dengan metode GOD-PAP yang segera diperiksa dan mengalami penundaan pemisahan. Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan teknik pengambilan sampel secara *Accidental Sampling* didapatkan sebanyak 3 sampel pada tanggal 27 April 2024 di Laboratorium Bayu Asih Purwakarta. Hasil dari penelitian dengan uji deskriptif didapatkan hasil pada kontrol sebesar 94 mg/dl. Pada suhu ruangan tunda 1, 2, 3 dan 4 jam didapatkan rata-rata sebesar 89, 86, 76 dan 73. Pada suhu refrigerator tunda 1, 2, 3 dan 4 jam didapatkan rata-rata sebesar 91, 88, 84 dan 82 . Berdasarkan uji statistik GLM *(General Linear Model)* menunjukkan adanya perbedaan nilai rata-rata yang signifikan pada suhu ruangan dan refrigerator dengan nilai Sig.0,000 < (0,05). Simpulan dari penelitian ini terdapat perbedaan antara pemeriksaan yang dilakukan segera dan mengalami penundaan pemisahan serum dari gumpalan darah baik pada suhu ruangan maupun suhu refrigerator. Semakin lama waktu penundaan maka semakin rendah pula kadar glukosa darah.

Kata kunci : Kadar Glukosa Darah, Suhu, Penundaan Pemisahan