

## INTISARI

**Yogawanti, Krisna. 2013. *Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Vena Metode GOD-PAP Dan Darah Kapiler Cara Strip Pada Penderita Diabetes Melitus. Program Studi D-III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi. Pembimbing : dr. Ratna Herawati***

Diabetes melitus adalah penyakit yang akhir-akhir ini semakin banyak dijumpai. Penyakit yang satu ini termasuk jenis penyakit kronis yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa darah melebihi nilai normal, sebagai akibat adanya gangguan sistem metabolisme dalam tubuh. Hingga saat ini, baik di rumah sakit maupun laboratorium, sering menggunakan metode GOD-PAP dan cara strip dalam pemeriksaan kadar glukosa darah. Cara strip memiliki kelebihan praktis dan ekonomis jika dibandingkan dengan metode GOD-PAP yang dianggap sebagai standar baku emas pemeriksaan, sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui adanya perbedaan hasil antara kedua metode tersebut.

Karya tulis ini disusun berdasarkan hasil pemeriksaan yang dilakukan di Rumah Sakit Slamet Riyadi Surakarta, diambil sebanyak 20 sampel pada penderita Diabetes Melitus dan ditunjang oleh pustaka yang telah dipublikasikan. Pemeriksaan kadar glukosa darah dilakukan menggunakan bahan serum dari sampel darah vena dengan metode GOD-PAP dan cara strip dengan bahan darah lengkap dari sampel darah kapiler.

Hasil pemeriksaan kadar glukosa darah pada penderita Diabetes Melitus menunjukkan, dari 20 sampel yang telah diperiksa, terdapat perbedaan hasil antara kedua metode pada semua sampel, dimana pemeriksaan kadar glukosa darah vena metode GOD-PAP lebih tinggi dibandingkan darah kapiler cara strip. Hal ini mungkin disebabkan dari perbedaan jenis sampel yang digunakan. Kadar glukosa serum lebih tinggi dibandingkan darah lengkap, karena serum lebih banyak melarutkan glukosa, sehingga dapat mempengaruhi hasil pemeriksaan laboratorium.

---

---

**Kata Kunci :** Glukosa Darah, Darah Vena, Metode GOD-PAP, Cara Strip, Darah Kapiler, Diabetes Melitus.