

Ulfa Ulfi Minnur Islamidina

NIM. 17134530035

Program Studi DIII Analis Kesehatan

Dosen Pembimbing

Zakkiyatus Zainiyah, M.Keb

NIDN. 0704127802

**PERBEDAAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DM TIPE 2
METODE GOD-PAP (*GLUCOSE OXIDASE – PEROXIDASE
AMINOANTYPIRIN*) SAMPEL
SERUM DAN PLASMA**

(Studi di RSUD Anna Medika Madura)

ABSTRAK

Diabetes Melitus merupakan kondisi kronis yang terjadi saat tubuh tidak dapat memproduksi cukup insulin dan didiagnosis dengan mengamati peningkatan kadar glukosa dalam darah. Pemeriksaan kadar glukosa pada umumnya menggunakan sampel serum akan tetapi beberapa keadaan analisis menggunakan sampel plasma. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui adanya perbedaan kadar glukosa darah pada pasien DM tipe 2 metode GOD-PAP (*Glucose Oxidase – Peroxidase Aminoantypirin*) sampel serum dan plasma.

Metode yang digunakan yaitu eksperimen semu. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Rumah Sakit Umum Anna Medika Madura pada bulan MARET 2020. Populasi dalam penelitian ini adalah pasien DM tipe 2 di Rumah Sakit Umum Anna Medika Madura. Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan $P\text{-Value } 0,000 < \alpha : 0,05$. Artinya terdapat perbedaan kadar glukosa darah pada pasien DM tipe 2 metode GOD-PAP (*Glucose Oxidase – Peroxidase Aminoantypirin*) sampel serum dan plasma di Rumah Sakit Umum Anna Medika Madura.

Berdasarkan hasil penelitian ini nilai kadar glukosa darah menggunakan sampel serum lebih tinggi dibandingkan menggunakan sampel plasma. Data ini juga dapat digunakan sebagai informasi untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut dengan metode ataupun sampel yang berbeda.

Kata Kunci : DM tipe 2, Glukosa darah, Serum dan Plasma