|  |
| --- |
| Nivia Puteri Dosen Pembimbing  NIM.16134530039 Lely Aprilia Vidayati S.SiT,M.Kes  Program D3 Teknologi Laboratorium Medis NIDN.0729048401 |
| **PENGARUH WAKTU PENUNDAAN TERHADAP KADAR GLUKOSA**  **DARAH SEWAKTU DENGAN METODE POCT PADA**  **MAHASISWA**  (Studi di STIKes Ngudia Husada Madura) |
| **ABSTRAK**  Glukosa merupakan sumber energi utama pada organisme hidup. Penanganan sampel merupakan salah satu kualitas yang harus dijaga pada saat akan melakukan pemeriksaan kadar glukosa darah. Pemeriksaan glukosa darah sebaiknya dilakukan segera mungkin karena penundaan waktu pemeriksaan akan mempengaruhi hasil. Terjadinya glikolisis akan mempengaruhi nilai kadar glukosa yang sebenarnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh waktu penundaan terhadap kadar glukosa darah sewaktu dengan metode POCT pada Mahasiswa.  Penelitian ini menggunakan desain *quasi eksperiment design*. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2018 sampai bulan Juli 2019. Tempat penelitian ini dilakukan di laboratorium patologi kimia klinik prodi DIII Teknologi Laboratorium Medik. Variabel dalam penelitian ini terdiri dari variabel independen yaitu penundaan pemeriksaan glukosa darah sewaktu dan variabel dependen adalah pemeriksaan glukosa darah segera. Populasi dalam penelitian ini mahasiswa D3 Teknologi Laboratorium Medis di STIKes Ngudia Husada Madura. Teknik sampling yang digunakan adalah *proportionate stratified random sampling* dengan total sample 26 orang. Metode yang digunakan untuk pemeriksaan glukosa darah yaitu *Point of care testing* (POCT). Analisis data yang digunakan *Repeated Anova* dengan taraf kepercayaan α = 0,05.  Data yang diperoleh dari hasil uji statistik normalitas *shapio-wilk* didapatkan hasil data berdistribusi normal dengan signifikansi 0.280 (>0.05) pada pemeriksaan segera, 0.744 (>0.05) penundaan 30 menit, 0,713 (>0.05) penundaan 60 menit, 0.173 (>0.05) pada penundaan 90 menit. Kemudian dilanjutkan dengan uji *Repeated Anova* diperoleh nilai signifikansi p=0,000 <0,05 hal ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh antara waktu penundaan terhadap kadar glukosa darah waktu dengan metode POCT pada mahasiswa.  Diharapkan agar memilih alat dan metode yang akurat dan sudah diketahui kualitasnya demi menjamin hasil diagnosa seperti metode GOD-PAP dari suatu pemeriksaan dan memperhatikan *quality control* alat secara berkala. |
| **Kata kunci : kadar glukosa darah sewaktu, penundaan, *Point of care testing* (POCT)** |