

Meilynda Putri
NIM. 17134530060
Program Studi DIII Analisis Kesehatan

Dosen Pembimbing
Riyadatus Solihah, S.Farm.,Apt.,M.Si
NIDN. 0730069004

**PERBDAAN KADAR GLUKOSA DAN ASAM URAT METODE
POCT (*Point Of Care Test*) DAN FOTOMETER PADA
MAHASISWA STIKES NGUDIA HUSADA MADURA**

ABSTRAK

Pemeriksaan kadar glukosa dan asam urat bisa dilakukan dengan alat POCT(*Point Of Care Test*) dan fotometer. Ketepatan dan ketelitian POCT(*Point Of Care Test*) memiliki akurasi dan presisi yang masih belum diketahui, dan kecepatan hasil yang segera diketahui. Sedangkan ketepatan dan ketelitian fotometer memiliki akurasi dan presisi yang baik, dan kecepatan hasilnya membutuhkan waktu yang lama. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar glukosa dan asam urat metode POCT(*Point Of Care Test*) dan fotometer pada mahasiswa STIKes Ngudia Husada Madura.

Penelitian ini Eksperimental Laboratorium dengan pendekatan *cross sectional*. Yang dilakukan pada bulan September 2019 – Juli 2020 di laboratorium STIKes Ngudia Husada Madura. Jumlah sampel dalam penelitian ini 10 responden, menggunakan teknik *Proportionate Stratisfied Random Sampling*. Hasil kadar glukosa metode POCT(*Point Of Care Test*) dan fotometer dan hasil kadar asam urat metode POCT(*Point Of Care Test*) dan fotometer diolah menggunakan uji *Paired t-test*.

Hasil dari pemeriksaan kadar glukosa metode POCT (*Point Of Care Test*) dan fotometer didapatkan hasil $p= 0,000 < \alpha=0,005$ (5%), maka ada perbedaan pemeriksaan kadar glukosa metode POCT (*Point Of Care Test*) dan fotometer. Sedangkan hasil dari pemeriksaan kadar asam urat metode POCT (*Point Of Care Test*) dan fotometer didapatkan hasil $p= 0,000 < \alpha=0,005$ (5%), maka ada perbedaan pemeriksaan kadar asam urat metode POCT (*Point Of Care Test*) dan fotometer.

Kata Kunci : Glukosa, Asam Urat, Metode POCT (*Point Of Care Test*) dan Fotometer