|  |  |
| --- | --- |
| Eka Putri  NIM 16134530017  Program Studi Diploma III Tekhnologi Laboratorium Medik | Dosen Pembimbing  Novi Anggraeni S,ST.M,PH  NIDN. 0728058101 |
| **PERBEDAAN KADAR ASAM URAT MENGGUNAKAN DARAH DENGAN ANTIKOAGULAN DAN TANPA ANTIKOAGULAN**  **(**Studi di Ngudia Husada) | |
| **ABSTRAK**  Asam urat merupakan zat-zat yang dihasilkan oleh metabolisme purin, dimana purin termasuk komponen non-esensial bagi tubuh. Asam urat dihasilkan oleh jaringan tubuh yang mengandung enzim *xantine oxidase* yang akan disintesis dalam hati dan usus. Produksi asam urat bervariasi tergantung konsumsi makanan yang mengandung purin. Peningkatan kadar asam urat dapat mengakibatkan gangguan pada tubuh seperti nyeri di daerah persendian yang teramat sangat bagi penderitanya. Asam urat merupakan bagian yang normal dari darah dan urin. Tujuan menganalisa kadar asam urat dengan pemberian antikoagulan dan tanpa pemberian antikoagulan.  Penelitian ini meggunakan metode *post-test only control group design* variabel independennya adalah antikoagulan sedangkan variabel dependennya adalah kadar asam urat mahasiswa TLM semester 6. Populasi sebanyak 53 mahasiswa. Sedangkan sampel sebanyak 16 mahasiswa. Tekhnik sampling yang digunakan adalah *simple random sampling.* Pengumpulan data kadar asam menggunakan skala parametrik metode POCT. Analisis data menggunakan uji statistik one way anova dengan ɑ 0,05.  Hasil penelitian menunjukkan pada variabel antikoagulan sebagian besar termasuk kategori normal (100%), kadar asam urat hampir sebagian besar normal (87,5%), dan penundaan kadar asam menggunakan antikoagulan hampir sebagian besar normal (93,75%). Hasil analisa di dapatkan hasil *p value* (0,00) < ɑ (0,05), sehingga dapat disimpulkan ada perbedaan kadar asam urat menggunakan darah dengan antikoagulan dan tanpa antikoagulan.  Dari hasil penelitian diharapkan mahasiswa TLM semester 6 menjaga pola makan hidup sehat dan olahraga. | |
| **Kata kunci : Antikoagulan, Tanpa Antikoagulan, Kadar Asam Urat** | |