|  |  |
| --- | --- |
| Anita HerawatiNIM. 16134530007DIII Teknologi Laboratorium Medis | Dosen PembimbingDr. M. Hasinuddin, S.Kep., Ns, M.KepNIDN. 0723058002 |
| **PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN DARAH EDTA TERHADAP JUMLAH SEL TROMBOSIT MAHASISWA STIKES NGUDIA HUSADA MADURA** |
| **ABSTRAK**Trombosit disebut juga kepingan darah yaitu fragmen kecil yang berasal dari sitoplasma megakariosit. Trombosit berbentuk bulat, tidak mempunyai inti dan berukuran sangat kecil sekitar 2-4 mikrometer dan volumenya 7-8 fl. Masa hidup trombosit di dalam aliran darah yaitu 7-10 hari. Jumlah trombosit di dalam tubuh manusia dewasa 150.000-450.000 keping/mm3. Pemeriksaan hitung jumlah trombosit perlu memperhatikan waktu penyimpanan. Batas waktu penyimpanan darah EDTA yaitu 1 jam pada suhu kamar. Apabila pemeriksaan jumlah trombosit ditunda lebih dari 1 jam akan menyebabkan penurunan jumlah trombosit. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh waktu penyimpanan sampel darah EDTA terhadap jumlah sel trombosit.Penelitian ini merupakan *quasi eksperimental design*. Sampel diambil sebanyak 17 responden dari 10% dari jumlah total populasi*.* Teknik sampling yang digunakan adalah *Simple Random Sampling* dengan pengambilan sampel acak. Obyek penelitian adalah darah vena dari Mahasiswa Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKes Ngudia Husada Madura. Data dianalisis uji statistika *One Way ANOVA*.Hasil pemeriksaan jumlah sel trombosit yang segera diperiksa dan ditunda 1 jam dan 3 jam mempunyai nilai signifikasi (*p value*) = 0,802 > α (0,05) yang berarti dalam statistika tidak ada perbedaan bermakna pada pengaruh waktu penyimpanan darah EDTA terhadap jumlah sel trombosit Mahasiswa STIKes Ngudia Husada Madura. Berarti tidak terdapat penurunan secara signifikasi dan masih dalam batas normal. Sedangkan rata-rata jumlah sel trombosit yang segera diperiksa sebesar 304,88x103/µL, sedangkan yang ditunda 1 jam rata-ratanya sebesar 321,18x103/µLdan 3 jam rata-ratanya sebesar 303,53x103/µL.Diharapkan dapat dijadikan dasar informasi dan pengetahuan tentang pengaruh waktu penyimpanan darah EDTA terhadap jumlah sel trombosit yang segera diperiksa dan ditunda 1 jam dan 3 jam. |
| **Kata Kunci : Darah EDTA, Jumlah Sel Trombosit, Penundaan Pemeriksaan.** |