

Ananda Septiya Putri NIM 17134530041 Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan	Dosen Pembimbing Hamimatus Zainiyah, S.ST.,M.Pd.,M.Keb NIDN. 071212840
---	--

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN BILIRUBIN TOTAL  
YANG SEGERA DIPERIKSA DAN DITUNDA 1 JAM & 2 JAM  
PADA SUHU RUANG DENGAN PAPAN CAHAYA**  
(Studi pada mahasiswa/i di STIKes Ngudia Husada Madura)

**ABSTRAK**

Pemeriksaan bilirubin total merupakan pemeriksaan laboratorium untuk mengetahui fungsi hati dan saluran empedu, gangguan fungsi hati ini dapat ditunjukkan adanya anemia hemolitik, sirosis hati, hepatitis, dan karsinoma hepatitis, pada keadaan ini ditandai tingginya kadar bilirubin dalam serum. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan bilirubin total yang segera diperiksa dan ditunda 1 jam dan 2 jam pada suhu ruang dengan paparan cahaya.

Desain penelitian ini menggunakan quasi eksperimen yang merupakan bentuk penelitian eksperimen yang menggunakan kelompok kontrol tetapi kelompok kontrolnya tidak dapat berfungsi sepenuhnya untuk mengontrol variabel-variabel luar yang dapat mempengaruhinya, karena pembagian kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan tidak dilakukan secara random dengan metode Jendrasik-Grof

Hasil pada pemeriksaan yang segera diperiksa rata-rata kadar bilirubin 0,25 mg/dl dan pada pemeriksaan yang ditunda 1 jam mengalami peningkatan sebesar 0,10 mg/dl dengan rata-rata kadar bilirubin 0,35 mg/dl dan pada pemeriksaan yang ditunda 2 jam mengalami penurunan sebesar 0,7 mg/dl dengan rata-rata kadar bilirubin 0,28 mg/dl. Berdasarkan uji statistik non parametrik kruskall wallis dengan SPSS diperoleh nilai P Value 0,716 > batas kritis 0,05 sehingga dapat dinyatakan bahwa H<sub>0</sub> diterima dan menolak H<sub>1</sub> atau tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pemeriksaan bilirubin total yang segera maupun yang dilakukan penundaan 1 jam dan 2 jam pada suhu ruang dengan paparan cahaya.

Pemeriksaan bilirubin total hendaknya dikerjakan segera. apabila dilakukan penyimpanan serum hendaknya disimpan di tempat yang gelap, dan tabung atau botol yang berisi serum di bungkus dengan kertas hitam atau alumunium foil untuk menjaga stabilitas serum dan disimpan pada suhu yang rendah atau lemari pendingin.

**Kata Kunci: Bilirubin total, Penundaan, Suhu, Perbedaan**