

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025

Sintiya Fenisa Putri

Pengaruh Penundaan Waktu Pada Stabilitas Sampel Serum Terhadap Kadar Bilirubin Total

XV + 26 halaman, 6 tabel, 4 gambar, 18 lampiran

ABSTRAK

Salah satu pemeriksaan yang dilakukan untuk menilai sejauh mana fungsi hati dan saluran empedu adalah pemeriksaan bilirubin total. Bilirubin pada serum memiliki stabilitas yang mudah berubah karena sifatnya yang sensitif, saat sampel sudah diambil sampel tersebut harus segera diperiksa karena kesetimbangan sampel yang dapat berubah dikarenakan faktor penundaan waktu pemeriksaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penundaan waktu pada stabilitas sampel serum terhadap kadar bilirubin total pada serum 0 menit, 30 menit, 60 menit, 90 menit, 120 menit, 150 menit, dan 180 menit. Jenis penelitian ini ialah *experimental* dengan desain penelitian analitik. Populasi penelitian serum pasien (Hepatitis) berjumlah 2 responden dengan 4 kali pengulangan pemeriksaan dan 7 kali perlakuan. Hasil kadar bilirubin total pada responden pertama penundaan 0 menit, 30 menit, 60 menit, 90 menit, 120 menit, 150 menit, 180 menit sebesar 1,05 mg/dL, 1,06 mg/dL, 1,04 mg/dL, 1,03 mg/dL, 1,03 mg/dL, 1,02 mg/dL, 1,02 mg/dL. Dan responden kedua didapatkan rata-rata sebesar 1,07 mg/dL, 1,06 mg/dL, 1,04 mg/dL, 1,04 mg/dL, 1,02 mg/dL, 1,02 mg/dL, 1,02 mg/dL. Uji statistik *One Way Anova* menunjukkan $\text{sig } 0,00 < 0,05$ sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh yang bermakna terhadap kadar bilirubin total serum penundaan 0 menit, 30 menit, 60 menit, 90 menit, 120 menit, 150 menit, 180 menit.

Kata Kunci : Bilirubin Total, Serum, Waktu Penundaan Pemeriksaan

Daftar Bacaan : 14 (2004-2022)