

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juli 2022

Desi Dian Rahmawati

Pengaruh lama penyimpanan *pooled sera* pada suhu -20°C terhadap kadar glukosa darah

XIV + 35halaman, 6 tabel, 3 gambar, 7 lampiran

ABSTRAK

Pooled sera ini dibuat dari pemanfaatan limbah serum pasien yang memenuhi syarat, yaitu tidak boleh hemolisis, ikterik atau lipemik dan memiliki karakteristik yang sama dengan sampel. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan *pooled sera* pada suhu -20°C terhadap kadar glukosa darah. Desain Penelitian yaitu penelitian eksperimen. Lokasi penelitian ini di Laboratorium klinik Pramitra Biolab Indonesia Bandar Lampung. Variabel bebas yaitu lama penyimpanan *pooled sera* dan variabel terikat penelitian ini kadar glukosa darah. *Pooled sera* diberi perlakuan penyimpanan selama 0, 7, 14, 21, 28, dan 35 hari yang disimpan pada suhu -20°C, kemudian kadar glukosa darah diukur dari setiap perlakuan dengan pengulangan sebanyak 4 kali. Analisa data menggunakan Uji *Kruskal wallis*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan Kadar glukosa darah sebelum disimpan (0 hari), 7 hari, 14 hari, 21 hari, 28 hari, dan 35 hari mempunyai nilai rata-rata berturut-turut sebesar 77 mg/dl, 73 mg/dl, 74 mg/dl, 89 mg/dl, 72 mg/dl dan 64 mg/dl. Hasil analisa bivariat didapatkan nilai probabilitas (Sig.) 0,001<0,05 maka terdapat pengaruh lama penyimpanan *pooled sera* pada suhu -20°C terhadap kadar glukosa darah. Pada penyimpanan hari ke-21 dan hari ke-35 memiliki nilai probabilitas (Sig.) 0,000<0,05 berarti ada perbedaan secara signifikan lama penyimpanan *pooled sera* pada suhu -20°C.

Kata kunci : *Pooled sera*, lama penyimpanan, glukosa darah
Daftar Bacaan : 23 (2005-2022)