

## ABSTRAK

Kanker prostat adalah keganasan penyebab kematian paling utama pada pria di negara Barat dan Asia. Pemeriksaan utama dalam menegakkan Kanker prostat adalah anamnesis perjalanan penyakit, pemeriksaan colok dubur, *Prostate Specific Antigen* (PSA) serum serta ultrasonografi transrektal atau transabdominal. PSA merupakan petanda yang penting dalam diagnosis, *follow up* dan menentukan prognosis kanker prostat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh suhu penyimpanan 2-8°C dan suhu 20-26°C terhadap hasil pengukuran pemeriksaan *Prostate Spesific Antigen* (PSA) yang dikerjakan dengan penundaan waktu 0, 24, 36 dan 48 jam. Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah perbandingan kelompok statik (*Static Group Comparison*). Berdasarkan hasil uji statistik yang telah dilakukan dinyatakan bahwa tidak terdapat perbedaan antara suhu dan waktu terhadap pemeriksaan PSA. Hal ini ditunjukkan dengan nilai sigma > 0,05 baik faktor suhu dan waktu. Untuk faktor suhu memiliki nilai sig 0,272 dan faktor waktu memiliki nilai sig 0,309.

**Kata Kunci** : Waktu Penyimpanan, Suhu Penyimpanan, *Prostate Spesific Antigen* (PSA)

**Jumlah Pustaka** : 27 ( tahun 1990-2019)

## **ABSTRACT**

*Prostate cancer is a leading cause of death from cancer in men in Western and Asian countries. The main examination in developing prostate cancer is a history of disease, digital rectal examination, serum specific antigen (PSA) and transectal or transabdominal ultrasound. PSA is an important marker in the diagnosis, follow-up and determining the prognosis of prostate cancer. The purpose of this study was to determine the effect of temperature storage of 2-8 ° C and temperature of 20-26 ° C on the results of Prostate Specific Antigen (PSA) measurements performed with a delay of 0, 24, 36 and 48 hours. . The research design used in this study is the static group comparison (Static Group Comparison). Based on the results of statistical tests that have been carried out stated that there is no difference between the temperature and time of PSA inspection. This is indicated by the sig value > 0.05 both temperature and time factors. The temperature factor has a sig value of 0.272 and the time factor has a sig value of 0.309.*

**Key Words** : *Time Stability, Temperature Stability, Prostate Spesific Antigen (PSA)*

**Number Of Libraries:** 27 ( year 1990-2019)