

**PERBEDAAN KADAR *ALKALINE PHOSPATASE* (ALP) DALAM  
SERUM DARAH YANG DISENTRIFUGASI 5000 *RPM* SELAMA 1  
MENIT DAN 3000 *RPM* SELAMA 5 MENIT**



**SKRIPSI**

Oleh :

**Krisman Andreas Saragih**

**1734020**

**PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**

**PALEMBANG**

**2021**

**PERBEDAAN KADAR *ALKALINE PHOSPATASE* (ALP) DALAM  
SERUM DARAH YANG DISENTRIFUGASI 5000 *RPM* SELAMA 1  
MENIT DAN 3000 *RPM* SELAMA 5 MENIT**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
dalam menyelesaikan program sarjana terapan kesehatan

**Oleh:**

**Krisman Andreas Saragih**

**1734020**

**PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG  
2021**

**PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**



**Tanda Persetujuan Skripsi**

Nama : Krisman Andreas Saragih  
ID : 1734020  
Judul : Perbedaan Kadar Alkaline Phospatas (ALP) Dalam Serum Darah  
Yang Disentrifugasi 5000 Rpm 1 Menit dan 3000 Rpm Selama 5  
Menit

Menyetujui untuk diujikan pada Ujian Sidang Sarjana Terapan Kesehatan

Palembang, Oktober 2021

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Rosnita Sebayang, SKM., M.Kes

Pra Dian Mariadi, S.Si., M.T

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medik

Pra Dian Mariadi, S.Si., M.T

PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS



**Tanda Pengesahan Skripsi**

Nama : Krisman Andreas Saragih  
ID : 1734020  
Judul : Perbedaan Kadar *Alkaline Phospatase* (ALP) dalam serum darah yang disentrifugasi 5000 RPM selama 1 menit dan 3000 RPM selama 5 menit

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan Tim Penguji sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Sarjana Terapan Kesehatan Pada Hari , Oktober 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

TIM PENGUJI

Ketua Dewan Penguji : Rosnita Sebayang, SKM., M.Kes

Anggota Penguji 1 : Pra Dian Mariadi, S.Si., M.T

Anggota Penguji 2 : Maria Nuraeni, SKM., M.Kes

Anggota penguji 3 : Dr. Ian Kurniawan, S.T., M.Eng

TANDA TANGAN

Mengetahui,  
Ketua Prodi DIV Teknologi  
Laboratorium Medis

Pra Dian Mariadi, S.Si., M.T

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Maria Nuraeni, SKM., M.Kes

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Krisman Andreas Saragih

Nim : 1734020

Program studi : DIV Teknologi Laboratorium Medis

Judul : Perbedaan Kadar *Alkaline Phosphatase* (ALP) Dalam Serum Darah Yang Disentrifugasi 5000 Rpm Selama 1 Menit Dan 3000 Rpm Selama 5 Menit

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang sudah saya buat ini merupakan karya sendiri dan besar keasliannya. Jika ternyata di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan dari orang lain maka saya menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Katolik Musi Charitas Palembang.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis



**Krisman Andreas Saragih**

**PERNYATAAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Krisman Andreas Saragih  
Nim : 1734020  
Judul : Perbedaan Kadar *Alkaline Phospatase* (ALP) Dalam Serum  
Darah Yang Disentrifugasi 5000 Rpm Selama 1 Menit Dan 3000  
Rpm Selama 5 Menit

Menyatakan bahwa saya memberikan hak kepada Universitas Katolik  
Musi Charitas untuk mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta ijin dari saya  
selama nama saya tetap tercantum sebagai penulis.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa  
paksaan dari pihak siapapun.

Palembang, 4 Agustus 2021

Pemberi pernyataan



Krisman Andreas Saragih