

**OPTIMASI VARIASI WAKTU PERENDAMAN KERTAS SARING
MENGUNAKAN *CEFTRIAXONE* INJEKSI PADA DIAMETER ZONA
HAMBAT BAKTERI *Escherichia coli***



SKRIPSI

Oleh :

OKTAFIANUS HIA

2234034

PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

2026

**OPTIMASI VARIASI WAKTU PERENDAMAN KERTAS SARING
MENGUNAKAN *CEFTRIAXONE* INJEKSI PADA DIAMETER ZONA
HAMBAT BAKTERI *Escherichia coli***



SKRIPSI

Oleh :

OKTAFIANUS HIA

2234034

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

2026

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



Tanda Persetujuan Skripsi

Nama : Oktafianus Hia
NIM : 2234034
Judul : Optimasi Variasi Waktu Perendaman Kertas Saring
Menggunakan *Ceftriaxone* Injeksi Pada Diameter Zona Hambat
Bakteri *Escherichia coli*

Menyetujui untuk diujikan pada Ujian Skripsi jenjang
Sarjana Terapan Kesehatan
Palembang, 01 Juli 2026

Pembimbing Utama

Visensius Krisdianilo, S.Si.T., M.Biomed

Pembimbing Pendamping

Agnes Felicia Lubis, S.Si.T., M.Biomed

Mengetahui
Ketua Prodi Div Teknologi Laboratorium Medis



Lijawina Septe Ch, S.Si.T., M.Biomed



PRODI DIV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS



Tanda Pengesahan Skripsi

Nama : Oktafianus Hia
NIM : 2234034
Judul : Optimasi Variasi Waktu Perendaman Kertas Saring
Menggunakan *Ceftriaxone* Injeksi Pada Diameter Zona Hambat
Bakteri *Escherichia coli*

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji sebagai
persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan
Pada Hari Senin, 13 Juli 2026 dan dinyatakan LULUS

TIM PENGUJI

Ketua Dewan Penguji : Visensius Krisdianilo, S.Si.T., M.Biomed
Anggota Penguji 1 : Agnes Felicia Lubis, S.Si.T., M.Biomed
Anggota Penguji 2 : Maria Nuraeni, S.K.M., M.Kes
Anggota Penguji 3 : Margareta Haiti, S.Pd., S.Kep., M.Kes

TANDA TANGAN

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Lidwina Septien, S.Si.T., M.Biomed

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Theresia Anita, SST., M.Tr.Keb

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Oktafianus Hia
NIM : 2234034
Program studi : DIV Teknologi Laboratorium Medis
Judul : Optimasi Variasi Waktu Perendaman Kertas Saring
Menggunakan *Ceftriaxone* Injeksi Pada Diameter Zona
Hambat Bakteri *Escherichia coli*

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat benar merupakan karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari skripsi ini merupakan hasil plagiat >20% dari orang lain maka saya menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Katolik Musi Charitas Palembang.

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

Penulis,



Oktafianus Hia

PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Oktafianus Hia
NIM : 2234034
Program studi : DIV Teknologi Laboratorium Medis
Judul : Optimasi Variasi Waktu Perendaman Kertas Saring
Menggunakan *Ceftriaxone* Injeksi Pada Diameter Zona
Hambat Bakteri *Escherichia coli*

Menyatakan bahwa saya memberikan hak kepada Universitas Katolik Musi Charitas Palembang untuk mempublikasikan skripsi ini setelah mendapatkan izin persetujuan dari saya dan dalam publikasi tersebut nama saya sebagai pembuat skripsi tetap tercantum sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 01 Juli 2026

Pemberi pernyataan



Oktafianus Hia