

**PERBANDINGAN TITER ANTIBODI SERUM DAN PLASMA  
SITRAT MENGGUNAKAN PEMERIKSAAN WIDAL  
*SLIDE* DENGAN WAKTU PENUNDAAN  
YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
Tiara Wahyu Norbaity  
NIM : 20070021**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI  
JEMBER  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Perbandingan Titer Antibodi Serum dan Plasma Sitrat Menggunakan Pemeriksaan Widal *Slide* dengan Waktu Penundaan yang Berbeda” telah di uji dan disahkan oleh Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi Jember pada:

Nama : Tiara Wahyu Norbaity

NIM : 20070021

Hari, Tanggal : Kamis, 15 Agustus 2024

Program studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis  
Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji  
Ketua Penguji,

  
**Apt. Nafisah Isqawati, M.Si**  
NIDN. 07241280002

Penguji II,

  
**Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc**  
NIDN. 0519089301

Penguji III,

  
**Rian Anggia Destiawan, S.KH. M.Imun**  
NIDN. 0720129402

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi  
  
**Ai Nur Zannah, S.ST., M.Keb**  
NIDN. 0719128902

## Perbandingan Titer Antibodi Serum dan Plasma Sitrat Menggunakan Pemeriksaan Widal *Slide* dengan Waktu Penundaan yang Berbeda

*Comparison of Serum and Plasma Citrate Antibody Titers Using  
Widal Slide Examination with Different Delay Times*

Tiara Wahyu Norbaity<sup>1</sup>, Hartalina Mufidah<sup>2</sup>, Rian Anggia Destiawan<sup>3</sup>, Nafisah Isnawati<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi, [tiarawahyu0808@gmail.com](mailto:tiarawahyu0808@gmail.com)

<sup>2</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi, [hartalina@uds.ac.id](mailto:hartalina@uds.ac.id)

<sup>3</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi, [rianad@uds.ac.id](mailto:rianad@uds.ac.id)

<sup>4</sup>Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi, [nafis@uds.ac.id](mailto:nafis@uds.ac.id)

\*Korespondensi Penulis : [tiarawahyu0808@gmail.com](mailto:tiarawahyu0808@gmail.com)

**Received:**                      **Accepted:**                      **Published:**

### Abstrak

**Latar belakang:** Demam tifoid adalah *life – threatening systemic infection* yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*. Gejala klinis demam tifoid yang pasti dijumpai adalah demam. Diagnosis demam tifoid dapat dilakukan dengan melakukan pemeriksaan widal untuk pemeriksaan penunjang. Serum, plasma, dan cairan serebrospinal adalah sampel yang digunakan untuk uji widal tabung dan slide. Akurasi pemeriksaan harus menggunakan serum, hal ini karena pemeriksaan widal sangat peka terhadap kondisi spesimen.

**Tujuan:** Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbandingan titer antibodi serum dan plasma sitrat menggunakan pemeriksaan widal *slide* dengan waktu penundaan 5 menit, 10 menit, dan 15 menit

**Metode:** Desain Penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan pengumpulan data kuantitatif. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2024. Sampel dalam penelitian ini adalah pasien penderita demam tifoid dengan usia 5 hingga 45 tahun di Rumah Sakit X di Jember dengan besar sampel yakni 30 responden dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Setelah data terkumpul peneliti melakukan olah data menggunakan SPSS versi 26. Analisis data yang digunakan yaitu Uji *Kruskal-Wallis* yang dilanjutkan dengan uji *Duun*.

**Hasil:** Penelitian ini didapatkan nilai Asymp. Sig.  $1.000 \alpha > 0,05$  maka  $H_0$  diterima artinya tidak terdapat perbandingan titer antibodi pada hasil pemeriksaan widal metode *slide* pada serum dan plasma sitrat yang ditunda 5 menit, 10 menit dan 15 menit dan hasil karakteristik umur tertinggi pada usia 16-25 tahun serta jenis kelamin pada laki-laki.

**Kesimpulan:** Tidak terdapat perbandingan titer antibodi pada hasil pemeriksaan widal metode *slide* pada serum dan plasma sitrat dengan waktu tunda 5 menit. 10 menit dan 15 menit.

**Kata kunci:** Demam tifoid; Widal; Serum; Plasma Sitrat; Waktu Penundaan