

**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,

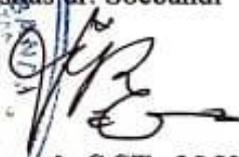

Apt. Nafisah Isqawati, M.Si
NIDN. 07241280002

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 Norbaity¹, Hartalina Mufidah², Rian Anggia Destiawan³, Nafisah Isnawati⁴

¹Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, tiarawahyu0808@gmail.com

²Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, hartalina@uds.ac.id

³Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, rianad@uds.ac.id

⁴Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi, nafis@uds.ac.id

*Korespondensi Penulis : 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