

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN UJI SILANG SERASI
DI UNIT TRANSFUSI DARAH PMI KULON PROGO
TAHUN 2021**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan
Progam Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas
Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh:

NURUL CAHYANI
NPM 191206037

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN UJI SILANG SERASI DI UNIT TRANSFUSI DARAH PMI KULON PROGO TAHUN 2021

Diajukan oleh:

NURUL CAHYANI
NPM. 191206037

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji dan Dinyatakan Syah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: Senin, 08 Agustus 2022

Mengesahkan:

Pengaji,

Pembimbing,


Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.KM., M.Biomed
NPP. 2017.13.0091


dr. Dyah Artini, M.Sc., Sp.PK
NIDN. 0524087301




Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.KM., M.Sc.

NIDN. 0514057401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama :Nurul Cahyani

NPM :191206037

Program Studi :Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI :Gambaran Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi di Unit Transfusi Darah PMI Kulon Progo Tahun 2021

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 12 Juli 2022



Nurul Cahyani

PRAKATA

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia dan rahmat Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah sebagai syarat untuk menyelesaikan program D-3 Teknologi Bank Darah untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan yang berjudul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi di Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Kulon Progo Tahun 2021”. Selain ucapan syukur kepada Allah SWT tak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH. selaku dekan fakultas kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.KM., M.Sc. selaku ketua prodi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, dukungan, serta semangat dalam membantu mahasiswanya menjadi Tenaga Kesehatan dalam pelayanan darah yang baik.
3. Ibu dr. Dyah Artini, M.Sc., Sp.PK selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk dalam penulisan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. Ibu Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.KM., M.Biomed selaku penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan koreksi kepada penulis dalam penyusunan penelitian ini.
5. Ibu Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si, M.Sc selaku dosen dan koordinator karya tulis ilmiah Prodi Teknologi Bank Darah.
6. Seluruh Dosen prodi Teknologi Bank Darah yang telah memberi bimbingan selama penulis mengikuti pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
7. UTD PMI Kulon Progo yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian dan memberikan kemudahan dalam melakukan penelitian.
8. Orang tua, keluarga dan teman-teman yang telah memberikan doa, bantuan dan semangat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar didapatkan hasil yang lebih baik.

Yogyakarta, 04 Juli 2022



Nurul Cahyani

DAFTAR ISI

COVER/SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Transfusi Darah	7
2. Sistem Golongan Darah ABO dan Rhesus	8
3. Uji Silang Serasi	9
4. Pemeriksaan Uji Silang Serasi	9
5. Penyebab Inkompatibel Uji Silang Serasi	12
6. Diagnosa Penyakit	14

7. Komponen Darah	16
B. Kerangka Teori	18
C. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Desain Karya Tulis Ilmiah	20
B. Lokasi dan Waktu	20
C. Populasi dan Sampel	20
D. Variabel Penelitian	21
E. Definisi Operasional	21
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	22
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	22
H. Etika Penelitian	23
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil	25
B. Pembahasan	28
C. Keterbatasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 2.1 Golongan Darah ABO	8
Tabel 3.1 Interpretasi Hasil Uji Silang Serasi	13
Tabel 4.1 Definisi Operasional	21
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Berdasarkan Hasil Pemeriksaan	25
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien	25
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Berdasarkan Golongan Darah ABO dan Rhesus	26
Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Berdasarkan Diagnosa Penyakit	26
Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi Berdasarkan Jenis Komponen Darah	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Derajat aglutinasi pada metode gel test	11
Gambar 2. Kerangkan Teori	18
Gambar 3. Kerangka Konsep	19

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Sekunder	38
Lampiran 2. Surat Izin Studi Pendahuluan	39
Lampiran 3. Surat Balasan Studi Pendahuluan	40
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	41
Lampiran 5. Surat Balasan Izin Penelitian	42
Lampiran 6. Ethical Clearance	43
Lampiran 7. Hasil Analisis Data	44
Lampiran 8. Jadwal Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	46
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	47