

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KONTAMINASI
BAKTERI PADA PRODUK *THROMBOCYTE
CONCENTRATE* DI UDD PMI KABUPATEN KLATEN
TAHUN 2023-2024**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Disusun oleh:

SULISNAWATI M SAHLAN

NPM. 221206012

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KONTAMINASI BAKTERI
PADA PRODUK *THROMBOCYTE CONCENTRATE* DI UDD PMI
KABUPATEN KLATEN TAHUN 2023 SAMPAI 2024**

Diajukan oleh:

SULISNAWATI MSAHLAN

NPM. 221206012

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yoyakarta

Tanggal: 9 Agustus 2025

Mengesahkan:

Penguji,



Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc.

NIDN. 0521129101

Pembimbing,



Elyn Arlinda, S.Kep., M.Biomed

NIDN. 0502099701

Keprodi,



Yuli Astuti, A.PTTD., S.ST., M.KM

NIDN. 0512079001

PERNYATAAN

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

Nama : Sulisnawati M Sahlan
NPM : 221206012
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)
Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Kontaminasi Bakteri Pada Produk *Thrombocyte Concentrate* di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2021-2024

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 saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta peneliti kepada Universitas Jenderal Ahmad 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, 2 Juli 2025



Sulisnawati M Sahlan

PRAKATA

Alhamdulillah, atas anugerah dari Allah S.W.T. berupa kesehatan, keteguhan hati, dan kekuatan, penulis dapat menyelesaikan laporan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Kontaminasi Bakteri Pada Produk *Thrombocyte Concentrate* di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2023 sampai 2024”.

Dalam penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis memperoleh dukungan, petunjuk, serta bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH. yang menjadi Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Yuli Astuti, A.PTTD., S.ST., M,KM. selaku Kaprodi Teknologi Bank Darah Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
3. Elyn Arlinda, S.Kep., M. Biomed. selaku dosen pembimbing yang telah banyak mengarahkan serta membimbing dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji yang sudah membimbing dalam Karya Tulis Ilmiah.
5. Reza Iqbal Suhada A.P.TTD., S.K.M., M.P.H. selaku dosen pembimbing akademik yang sudah membimbing dalam masa perkuliahan.
6. Kedua orangtua dan keluarga yang sudah memberi doa, semangat serta limpahan cinta.
7. dr. Andi Markoco Kepala UDD PMI Kabupaten Klaten yang sudah memberi izin penelitian.
8. Kawan-kawan seangkatan prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan.

Penulis menyadari sepenuhnya yakni masih ada berbagai kekurangan pada menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Dengan itu, masukan serta kritik yang bersifat konstruktif sangat diharapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk banyak orang. Terimakasih.

Yogyakarta, 23 Juli 2025

Sulisnawati M Sahlan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	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	3
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teoritis	7
B. Kerangka Teori	18
C. Kerangka Konsep	19
D. Pertanyaan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian	20
B. Lokasi dan Waktu	20
C. Populasi dan Sampel	20
D. Variabel	21

E. Definisi Operasional.....	21
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	22
G. Metode Pengolahan dan Analisa Data	23
H. Etika Penelitian.....	24
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil	27
B. Pembahasan	30
C. Keterbatasan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

PERPUSTAKAAN
 UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
 YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2.1. Pengawasan Mutu/ <i>Quality Control TC</i>	14
Tabel 2.2. Klasifikasi bakteri berdasarkan sifat pertumbuhan.....	14
Tabel 3.1. Definisi Operasional	21
Tabel 4.1. Jumlah Kantong TC yang dilakukan QC di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2023-2024	27
Tabel 4.2. Kontaminasi Bakteri pada TC di UDD PMI Kabupaten Klaten	28

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Komponen TC	12
Gambar 2.2. Platelet Agitator Penyimpanan TC	12
Gambar 2.3. Kerangka Teori.....	18
Gambar 2.4. Kerangka Konsep	19

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan.....	45
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan	46
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	47
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian	48
Lampiran 5 <i>Ethical Clearance</i>	49
Lampiran 6 Hasil Analisis SPSS	50
Lampiran 7 Rekapitulasi Data	51
Lampiran 8 Jadwal Karya Tulis Ilmiah	55
Lampiran 9 Instrumen Penelitian	56
Lampiran 10 Lembar Bimbingan	57
Lampiran 11 Hasil Cek Plagiarisme.....	58

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA