

**GAMBARAN HASIL *QUALITY CONTROL* KOMPONEN
THROMBOCYTE CONCENTRATE (TC)
DI UDD PMI KABUPATEN KLATEN TAHUN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Disusun oleh:

ELVIYANA PUTRI YUNI ASTUTI

NPM. 221206040

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL *QUALITY CONTROL* KOMPONEN
THROMBOCYTE CONCENTRATE (TC) DI UDD PMI
KABUPATEN KLATEN TAHUN 2024**

Diajukan oleh:

ELVIYANA PUTRI YUNI ASTUTI

NPM. 221206040

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) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 14 Juli 2025

Mengesahkan:

Penguji,



Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0521129101

Pembimbing,



Francisca Romana S.S., A.Md Kes., S.KM., M.Sc.
NIDN. 0514057401

Keprodi TBD (D-3),



Yuli Astuti, A.PTTD, S.ST., M.KM.
NIDN. 0512079001

PERNYATAAN

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

Nama : Elviana Putri Yuni Astuti

NPM : 221206040

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Hasil Quality Control Komponen Thrombocyte Concentrate (TC) di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 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 menyatakan untuk menyerahkan hak cipta peneliti 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, 27 Juni 2025



Elviana Putri Yuni Astuti

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini yang berjudul “Gambaran Hasil *Quality Control* Komponen *Thrombocyte Concentrate* (TC) di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2024“

Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terlaksananya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dukungan beberapa pihak yang telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Yuli Astuti, A.PTTD., S.ST., M.K.M, selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.S, selaku Koordinator Karya Tulis Ilmiah dan Penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan motivasi, dan kemudahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc, selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan dan motivasi dengan sabar kepada peneliti.
5. dr. Andi Markoco selaku kepala Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia (UDD PMI) Kabupaten Klaten yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian.

6. Dosen-dosen pengajar di Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Acmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada peneliti.
7. Kedua orang tua, beserta keluarga dan teman - teman yang selalu mendo'akan, memberi semangat, dan nasihat serta memberi dukungan yang luar biasa.

Penulis menyadari bahwasanya Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memperluas wawasan dalam bidang Teknologi Bank Darah.

Yogyakarta, 27 Juni 2025



Elviyana Putri Yuni Astuti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teoritis	8
B. Kerangka Teori.....	16
C. Kerangka Konsep.....	17
D. Pertanyaan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Desain Penelitian.....	18
B. Lokasi Dan Waktu	18
C. Populasi dan Sampel	18
D. Variabel Penelitian	19
E. Definisi Operasional.....	19
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	21
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	21
H. Etika Penelitian	23
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil	26
B. Pembahasan	30
C. Keterbatasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	43

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PERPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 3.1 Definisi Oprasional.....	19
Tabel 4.1 Hasil QC Komponen TC Parameter Fisik.....	26
Tabel 4.2 Hasil QC Komponen TC Parameter Hematologi.....	28
Tabel 4.3 Hasil QC Komponen TC Parameter Biokimia.	29
Tabel 4.4 Hasil Presentase kelulusan QC komponen TC.....	30

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Trombosit	9
Gambar 2.2 Komponen Trombosit	11
Gambar 2.3 Penyimpanan Trombosit	13
Gambar 2.4 Kerangka Teori	16
Gambar 2.6 Kerangka Konsep	17

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Studi Pendahuluan	44
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan	45
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian	47
Lampiran 5 Jadwal Penelitian	48
Lampiran 6 Ethical Clearance	49
Lampiran 7 Rekapitulasi Data	50
Lampiran 8 Hasil Olah Data SPSS	51
Lampiran 9 Lembar Bimbingan	53
Lampiran 10 Cek Plagiarisme	55

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANU
YOGYAKARTA