

**KUALITAS PRODUK *THROMBOCYTE CONCENTRATE* PADA  
HARI KELIMA DAN KETUJUH DI UDD PMI KABUPATEN  
BANYUMAS TAHUN 2022**

**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:

**WORO SEKAR ARUM**

NPM. 191206049

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH**

**KUALITAS PRODUK *THROMBOCYTE CONCENTRATE* PADA  
HARIKELIMA DAN KETUJUH DI UDD PMI KABUPATEN  
BANYUMAS TAHUN 2022**

Diajukan oleh:

**WORO SEKAR ARUM**

NPM. 191206049

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

Tanggal: 02 Juni 2022

Penguji

Pembimbing

  
Nurpuji Mumpuni, S.Si., M.Kes

NIDN. 0527087403

  
Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.K.M., M.Biomed

NPP. 2017.13.0091

Mengetahui,

Keprodi


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

NIDN. 0514057401

## PERNYATAAN

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

Nama : Woro Sekar Arum  
NPM : 191206049  
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)  
Judul KTI : Kualitas Produk *Thrombocyte Concentrate* pada Hari Kelima dan Ketujuh di UDD PMI Kabupaten Banyumas Tahun 2022

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, 02 Juni 2022



Woro Sekar Arum

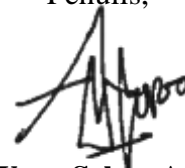
## PRAKATA

Puji syukur Saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya Saya dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Kualitas Produk *Thrombocyte Concentrate* pada Hari Kelima dan Ketujuh di UDD PMI Kabupaten Banyumas Tahun 2022”**. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes) Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak memperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini 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.K.M., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Ibu Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc., selaku Koordinator Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu Nurpuji Mumpuni S.Si., M.Kes. selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. Ibu Dwi Eni Danarsih, A.P.TTD., S.K.M selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. dr. Winda Astuti selaku Kepala UDD PMI Kabupaten Banyumas.
7. Ayah Udhi Cahyono dan Mama Surti Margi Rahayu selaku orang tua tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karenanya penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memperluas wawasan dalam bidang pelayanan darah.

Yogyakarta, 25 Mei 2022  
Penulis,



**Woro Sekar Arum**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teoretis .....	7
B. Kerangka Teori.....	17
C. Kerangka Konsep .....	17
D. Pertanyaan Penelitian .....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Lokasi dan Waktu .....	19
C. Populasi dan Sampel .....	19
D. Variabel Penelitian .....	20
E. Definisi Operasional.....	20

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data .....	21
G. Validitas dan Reliabilitas .....	24
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	25
I. Etika Penelitian .....	26
J. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Hasil .....	28
B. Pembahasan.....	31
C. Keterbatasan Penelitian.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	41

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	20
Tabel 4.1 Gambaran Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit.....	28
Tabel 4.2 Gambaran Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit.....	29
Tabel 4.3 Gambaran Hasil Pemeriksaan Volume <i>Thrombocyte Concentrate</i> .....	30
Tabel 4.4 Gambaran Hasil Pemeriksaan Fenomena <i>Swirl</i> .....	30
Tabel 4.5 Gambaran Hasil Pemeriksaan kadar pH .....	31

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Pelayanan Darah .....	9
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Konsep .....	17
Gambar 3.1 <i>Hematology Analyzer</i> .....	22
Gambar 3.2 Kertas Lakmus.....	23
Gambar 3.3 Timbangan Analitik.....	24

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan.....	41
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan.....	42
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	43
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian.....	44
Lampiran 5 <i>Ethical Clearance</i> .....	45
Lampiran 6 Lembar Bimbingan.....	46
Lampiran 7 Jadwal Penelitian.....	49
Lampiran 8 Hasil Cek Plagiarisme.....	50

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA