

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN DAN VOLUME
PACKED RED CELL (PRC) METODE SENTRIFUGASI
DENGAN GRAVITASI DI UTD PMI KOTA YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai salah satu syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

ANISA NUR ISNAINI
NPM. 201206038

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

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN DAN VOLUME *PACKED RED CELL (PRC)* METODE SENTRIFUGASI DENGAN GRAVITASI DI UTD PMI KOTA YOGYAKARTA

Diajukan oleh :

ANISA NUR ISNAINI
NPM. 201206038

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah Sebagai Salah satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan Program Study Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal : 29 Agustus 2022

Menyetujui :

Penguji

dr. Diah Nurpratami, M.Sc

Pembimbing

Fransisca R.
S.S.,A.Md.Kes.,S.K.M.,M.Sc
NIDN.0514057401

Menyetujui,
Kaprod.

Francisca Romana Sidiyasa, M.Sc.
NIDN. 0514057401

PERNYATAAN

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

Nama : Anisa Nur Isnaini
NPM : 201206038
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)
Judul KTI : Perbedaan Kadar Hemoglobin dan Volume *Packed Red Cell* (PRC) Metode Sentrifugasi dengan Gravitasi di UTD PMI Kota Yogyakarta

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, 29 Agustus 2022



Anisa Nur Isnaini

PRAKATA

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga proposal Karya Tulis Ilmiah “**Perbedaan Kadar Hemoglobin dan Volume Packed Red Cell (PRC) metode sentrifugasi dengan gravitasi di UTD PMI Kota Yogyakarta**” bagi mahasiswa program studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Unjani Yogyakarta ini dapat diselesaikan. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

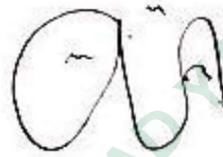
Saya mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr.Drs. Djoko Susilo,. S.T., M. T., IPU selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Bapak Kuswanto Hardjo,dr.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Ibu Fransisca 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.
4. Dr. Diah Nurpratami, M.Sc selaku Kepala UTD PMI Kota Yogyakarta.
5. Segenap Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang memberikan ilmu dan dukungan kepada penulis. Rekan Mahasiswa Teknologi Bank Darah (D-3) khususnya Alih Jenjang yang sudah memberikan dukungan dan kerja sama selama pembuatan proposal karya tulis ilmiah. Orang Tua beserta keluarga dan saudara-saudara atas bimbingan serta kasih sayang yang selalu tercurahkan selama ini.
6. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Wahyudi,B.Sc dan Ibu Menek Sutarsih yang selalu menyemangati dan menjadi *support system* dan memotivasi saya dalam penyelesaian KTI dan perkuliahan.
7. Teman-teman seperjuangan kuliah Munawaroh, Yuliana, Dwi Yuli yang selalu membantu, memotivasi dan menjadi teman yang asyik dan saling *support* selama perkuliahan ini. Teman-teman kuliah Alih Jenjang yang sudah memotivasi selama ini.

Penulis menyadari dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih terdapat kekurangan akibat kekhilafan dari penulis, maka dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan proposal ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu Teknologi Bank Darah mendatang.

Yogyakarta, 29 Agustus 2022



Anisa Nur Isnaini

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PENELITIAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	xi
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Landasan Teoritis	5
B. Kerangka Teori.....	16
C. Kerangka Konsep	17
D. Hipotesis	17
BAB III	18
METODOLOGI PENELITIAN.....	18
A. Desain Karya Tulis Ilmiah.....	18
B. Lokasi dan Waktu.....	18
C. Populasi dan Sampel	18
D. Variabel Penelitian	18
E. Definisi Operasional.....	19
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	20
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	24
H. Etika Penelitian.....	25
I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	25
DAFTAR PUSTAKA	30

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PEPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Keaslian Penelitian	4
Tabel 2	Kriteria Quality Control Produk PRC.....	11
Tabel 3	Rentang Kadar Normal Hemoglobin Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia ...	12
Tabel 4	Kriteria Hemoglobin pada PRC.....	15

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Teori	17
Gambar 2	Kerangka Konsep.....	18

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
PEPUSTAKAAN
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Pemeriksaan Kadar Hb dan Volume PRC Metode Gravitasi.....	35
Lampiran 2	Hasil Pemeriksaan Kadar Hb dan Volume PRC Metode Sentrifugasi.....	36
Lampiran 3	Tabel Uji Statistik Normalitas dan Independent Sample t-Test.....	37
Lampiran 4	Surat Izin Stu Pendahuluan.....	38
Lampiran 5	Surat Jawaban Studi Pendahuluan.....	39
Lampiran 6	Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 7	Surat Jawaban Izin Penelitian.....	41
Lampiran 8	Ethical Clearence.....	42

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANU
YOGYAKARTA