

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN *PACKED RED CELL*
TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN
DI UDD PMI YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan

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



Disusun oleh:

NESYA AMANIA MOHUNE

NPM 191206031

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

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN *PACKED RED CELL*
TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN
DI UDD PMI YOGYAKARTA
TAHUN 2022

Diajukan oleh:

NESYA AMANIA MOHUNE

191206031

Telah Disetujui Untuk Melaksanakan Penelitian Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3)
Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 02 September 2022

Mengesahkan:

Penguji



Arum Margi K., SST, M.Biomed
NIDN. 0530058804

Pembimbing



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

Keprod.



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc
NIDN. 0514057401

PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Nesya Amania Mohune
NPM : 191206031
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)
Judul KTI : Pengaruh Lama Penyimpanan Packed Red Cell Terhadap Kadar Hemoglobin di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2022.

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan *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 akademik.

Yogyakarta, 31 Agustus 2022



Nesya Amania Mohune

PRAKATA

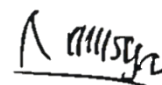
Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Pengaruh Lama Penyimpanan *Packed Red Cell* Terhadap Kadar Hemoglobin Di UDD PMI Kota Yogyakarta 2022**” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program studi D3 Teknologi Bank Darah.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ida Nursanti., S.Kep., Ns.,M.PH 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 D3 Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Ibu dr. Dyah Artini, M.Sc.,Sp.PK selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan untuk membimbing penulis sehingga Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Arum Margi Kusumawardani, S.ST.,M.Biomed selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu dr. Diah Nurpratami selaku kepala UUD PMI Kota Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di UDD PMI Kota Yogyakarta.
6. Teristimewa kepada orang tua, Ayahanda Rano Mohune dan Ibunda Monalisa Mokodompit dan yang tercinta atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kesalahan atau kekurangan, oleh karena itu penulis kepada semua pihak dan mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan KTI ini.

Yogyakarta, 31 Agustus 2022



Nesya Amania Mohune

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
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.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Teori.....	8
1. Darah	8
2. Donor Darah	9
3. <i>Packed Red Cell</i>	10
4. Hemoglobin	11
5. Penyimpanan Komponen Darah PRC	15
B. Kerangka Teori	18
C. Kerangka Konsep.....	19
D. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian	20
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	20

C. Populasi dan Sampel	20
D. Variabel Penelitian	21
E. Definisi Operasional	21
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	22
G. Metode Pengolahan Data dan Analisis Data	22
H. Etika Penelitian	22
I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil	25
1. Deskripsi Lokasi Penelitian	25
2. Deskripsi Hasil Penelitian	25
B. Pembahasan	27
C. Keterbatasan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN-LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. 1 Batas Normal Kadar Hemoglobin.....	12
Tabel 3. 1 Desain Penelitian	20
Tabel 3. 2 Definisi Operasional	21
Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin.....	26
Tabel 4. 2 Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov Test</i>	26
Tabel 4. 3 Uji <i>One Way Anova</i>	27

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	18
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	19

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	35
Lampiran 2 Suhu Penyimpanan	36
Lampiran 3 Surat Studi Pendahuluan	37
Lampiran 4 Surat Balasan Studi Pendahuluan.....	38
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian	39
Lampiran 6 Surat Balasan Izin Penelitian.....	40
Lampiran 7 Hasil Cek Plagiarisme	41
Lampiran 8 Alat Dan Bahan Yang Digunakan	42
Lampiran 9 Cara Pemeriksaan Kadar Hb	43
Lampiran 10 Bimbingan Karya Tulis Ilmiah.....	44
Lampiran 11 Jadwal Penelitian.....	45
Lampiran 12 Uji Statistika Spss.....	46
Lampiran 13 <i>Ethical Clearance</i>	48