

**PERUBAHAN KADAR HEMOGLOBIN DARAH DONOR
SELAMA PENYIMPANAN
PADA KANTONG DARAH LENGKAP
DI UDD PMI GUNUNGGIDUL TAHUN 2021**

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 :

Ni Wayan Junetri

181206053

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH
PERUBAHAN KADAR HEMOGLOBIN DARAH DONOR SELAMA
PENYIMPANAN PADA KANTONG DARAH LENGKAP DI UDD PMI
GUNUNGKIDUL TAHUN 2021

Diajukan oleh:

Ni Wayan Junetri

181206053

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 11 Juni 2021 Mengesahkan

Penguji

Pembimbing



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

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

NIDN.05-2408-7301

NPP.2017.13.0091

Kaprodi



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

NIDN.05-1405-7401

PERNYATAAN

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

Nama : Ni Wayan Junetri
NPM : 181206053
Program Studi : Teknologi Bank Darah
Judul KTI : Perubahan Kadar Hemoglobin Darah Donor Selama Penyimpanan Pada Kantong Darah Lengkap di UDD PMI Gunungkidul Tahun 2021.

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri *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 piha mana pun. Apabila kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 11 Juni 2021



Ni Wayan Junetri

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.....	5
C. Tujuan	6
D. Manfaat Penulisan.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tinjauan Teori.....	10
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Pertanyaan Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	33
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
C. Populasi dan Sampel	33
D. Variabel Penelitian	34
E. Definisi Operasional.....	34
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	35
G. Pengolahan dan Analisis Data Penelitian.....	35

H. Etika Penelitian	36
I. Rencana Pelaksanaan Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	38
2. Analisis Hasil	39
B. Pembahasan.....	45
1. Karakteristik Subjek Penelitian/Karakteristik Sampel Darah	46
2. Suhu Penyimpanan.....	47
3. Derajat Keasaman / pH	48
4. Kadar Hemogloboin	48
C. Keterbatasan.....	49
BAB V PENUTUP.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Batas Normal Kadar Hemoglobin.....	14
Tabel 2.2 Spesifikasi komponen Darah Lengkap.....	19
Tabel 2.3 Parameter yang Harus diperiksa dan Spesifikasi dari WB.....	20
Tabel 2.4 Parameter yang Harus Diperiksa dari Spesifikasi QC yang dapat diterima WB.....	21
Tabel 2.5 Kegiatan dan Persyaratan Penyimpanan dan Transportasi.....	22
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 3.2 Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	24
Tabel 4.1 Karakteristik Sampel Darah.....	33

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANING YAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Pelayanan Transfusi Darah.....	8
Gambar 4.1 Rata rata Suhu Simpan Darah.....	34
Gambar 4.2 Gambar Hasil Pemeriksaan Hemoglobin.....	35
Gambar 4.3 Rata rata Kadar Hb dan Selisih Hb.....	36
Gambar 4.4 Gambar Hasil Kadar Hb gr/unit.....	37
Gambar 4.5 Grafik Hasil Pemeriksaan PH.....	38

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Informed Consent	46
Lampiran 2 Lembar Hasil Data Penelitian	48
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	50
Lampiran 4 Balasan Surat Izin Penelitian.....	51
Lampiran 5 <i>Ethical Clearance</i>	52
Lampiran 6 Hb <i>Diaspect</i>	62
Lampiran 7 <i>Blood Bank</i>	62
Lampiran 8 <i>Ceklist</i> Suhu	62
Lampiran 9 Lembar Bimbingan	68
Lampiran 10 Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	71
Lampiran 11 Hasil Cek Plagiarisme	72