

**PERBEDAAN NILAI HEMATOKRIT PADA PRODUK DARAH
PACKED RED CELL ANTARA METODE SENTRIFUGASI DAN
GRAVITASI DI UNIT TRANSFUSI DARAH 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:
Rifka Annisa Novitasari
201206050

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

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA
TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN NILAI HEMATOKRIT PADA PRODUK DARAH
PACKED RED CELL ANTARA METODE SENTRIFUGASI
DAN GRAVITASI DI UNIT TRANSFUSI DARAH PMI KOTA
YOGYAKARTA**

Diajukan oleh:

RIEKA ANNISA NOVITASARI
NPM.201206050

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

Tanggal: 11 Juli 2022

Menyetujui:

Penguji,

Pembimbing,



dr Diah Nurpratami., M.Sc
NPP/NIDN



Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc
NIDN.05-1405-7401

Keprodi,



KETUA

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 Jendral Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Rifka Annisa Novitasari

NPM : 201206050

Program Studi : Teknologi Bank Darah

Judul KTI : Perbedaan nilai hematokrit pada produk darah Packed Red Cell antara Metode sentrifugasi dan Gravitasi di Unit Transfusi darah PMI Kota Yogyakarta.

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 Jendral Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila kekeliruan atau ditemukannya adanya pelanggaran akademik dikemudian hari , maka saya menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta , 11 Juli 2022



Rifka Annisa Novitasari

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Perbedaan Nilai Hematokrit Pada Produk Darah *Packed Red Cell* Antara Metode Sentrifugasi dan Gravitasi di Unit Transfusi Darah PMI Kota Yogyakarta”**. Karya tulis ilmiah ini disusun 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. Penulis menyadari dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Drs. Djoko Susilo, S.T., M, T., IPU selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
2. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
3. 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 sekaligus pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
4. dr. Diah Nur Pratami M.Sc, selaku Kepala Unit Transfusi Darah PMI Kota Yogyakarta
5. Para dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, rekan mahasiswa seangkatan, rekan di UTD PMI Kota Yogyakarta, dan teristimewa kepada Orang Tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini

Yogyakarta, Agustus 2022



Rifka Annisa Novitasari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori	6
B. Kerangka Teori.....	22
C. Kerangka Konsep.....	23
D. Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Desain Karya Tulis Ilmiah	24
B. Lokasi dan Waktu Kegiatan	24
C. Populasi dan Sampel	24
D. Variabel Penelitian	25
E. Definisi Operasional	25
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	26
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	30
H. Etika Penelitian.....	31
I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian.....	33
B. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2.1 <i>Quality Control Packed Red Cell</i>	16
Tabel 2.2 Nilai Normal Hematokrit.....	18
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	25
Tabel 3.2 Lembar Kerja Penelitian.....	26
Tabel 3.3 Nilai Background Check	28
Tabel 4.1 Pengujian Statistik Deskriptif	34
Tabel 4.2 Perbandingan nilai hematokrit pada produk PRC metode sentrifugasi dan gravitasi berdasarkan standar <i>Quality Control</i> di PMI Kota yogyakarta.....	35
Tabel 4.3 Hasil uji parametrik <i>Independent Sample T-Test</i>	36

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANU
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	22
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	23
Gambar 4.1 Diagram nilai hematokrit antara metode sentrifugasi dan gravitasi	33
Gambar 4.2 Diagram perbandingan nilai hematokrit pada produk PRC metode sentrifugasi dan gravitasi berdasarkan standart <i>Quality Control</i> di UTD PMI Kota Yogyakarta.....	35

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Lampiran Ethical Clearence	42
Lampiran 1.2 Lampiran Surat Izin Penelitian	43
Lampiran 1.3 Lampiran Surat Jawaban Izin penelitian	44
Lampiran 1.4 Dokumentasi Penelitian.....	45
Lampiran 1.5 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	46
Lampiran 1.6 Lembar Bimbingan	47
Lampiran 1.7 Lembar Kerja Penelitian.....	48
Lampiran 1.8 Hasil Statistik Perbedaan Nilai Hematokrit pada Produk PRC antara Metode Sentrifugasi dan Metode Gravitasi.....	49

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANU
YOGYAKARTA