

**PENGARUH PRODUK DARAH JENIS *TRHOMBOPHERESIS* DAN
TROMBOCYTE CONCENTRATE TERHADAP REAKSI TRANSFUSI
PASIEN *ACCUTE MYELOID LEUKEMIA* (AML)
DI RUMAH SAKIT DHARMAIS**

**THE INFLUENCE OF THROMBOPHERESIS AND
TROMBOCYTE CONCENTRATE TYPES OF BLOOD PRODUCTS
ON PATIENTS TRANSFUSION REACTIONS *ACCUTE MYELOID*
LEUKEMIA (AML) AT DHARMAIS HOSPITAL**

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

TB BACHTIAR RIFAI



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Februari 2024

Tb Bachtiar Rifai

PENGARUH PRODUK DARAH JENIS *TRHOMBOPHERESIS* DAN *TROMBOCYTE CONCENTRATE* TERHADAP REAKSI TRANSFUSI PASIEN *ACCUTE MYELOID LEUKEMIA* (AML) DI RUMAH SAKIT DHARMAIS

ix + 37 halaman, 6 tabel, 7 gambar, 7 lampiran

Leukemia adalah kanker darah yang terjadi ketika sel-sel darah putih di sumsum tulang berkembang secara tidak normal. Ini dapat memengaruhi pasien dari berbagai kelompok usia, jenis kelamin, dan latar belakang etnis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh produk darah jenis *Thrombopheresis* dan *Trombocyte Concentrate* terhadap risiko komplikasi reaksi transfusi pada pasien *Accute Myeloid Leukemias* (AML) di Rumah Sakit Dharmais. Analisis ini akan memberikan wawasan yang mendalam tentang bagaimana produk darah trombosit ini mempengaruhi perawatan pasien leukemia serta efeknya terhadap hasil keseluruhan dari perawatan tersebut. Analisis data pada penelitian ini adalah uji *Chi Square* untuk menentukan hubungan antara penggunaan produk darah trombosit dengan risiko komplikasi reaksi transfusi pada pasien AML. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Dharmais dengan pengambilan data sekunder. Berdasarkan hasil analisa statistik didapatkan hasil bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara penggunaan produk darah trombosit dengan risiko komplikasi reaksi tranfusi, diperoleh nilai *p-value* yaitu 0,000, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara penggunaan produk darah trombosit dengan risiko komplikasi reaksi transfusi pasien leukemia . Hal ini dapat diartikan juga bahwa penggunaan produk darah trombosit berpengaruh terhadap risiko komplikasi reaksi transfusi dan *Thrombopheresis* adalah produk yang paling baik dan efektif untuk transfusi darah pasien leukemia karena memiliki pengaruh paling rendah terhadap adanya risiko komplikasi reaksi transfusi yaitu sebesar 1% dibanding dengan produk darah TC yang memiliki risiko komplikasi reaksi transfusi sebesar 5,9%.

Kata kunci : Leukemia, Produk Darah, Risiko Reaksi Transfusi, Transfusi Darah, *Thrombopheresis*

Daftar bacaan : (2004-2023).

**PENGARUH PRODUK DARAH JENIS *TRHOMBOPHERESIS* DAN
TROMBOCYTE CONCENTRATE TERHADAP REAKSI TRANSFUSI
PASIEN *ACCUTE MYELOID LEUKEMIA* (AML)
DI RUMAH SAKIT DHARMAIS**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI DAN PERTANIAN**



Oleh

**TB BACHTIAR RIFAI
226201436053**

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : PENGARUH PRODUK DARAH JENIS *TRHOMBOPHERESIS* DAN *TROMBOCITE CONCENTRATE* TERHADAP REAKSI TRANSFUSI PASIEN *ACCUTE MYELOID LEUKEMIA* (AML) DI RUMAH SAKIT DHARMAIS

Nama Mahasiswa : TB Bachtiar Rifai

Nomor Pokok : 226201436053

MENYETUJUI

Pembimbing Pertama,

(Dr. Ir. Harini Nurcahya, M.P)

Pembimbing Kedua

(Dr. Hidayatul Fajri MS, S.Si)

Kaprodi Biologi

(Dra. Noverita, M.Si)

Dekan



(Dr. Fachruddin M. Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus : 24 Februari 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : TB Bachtiar Rifai

NPM : 226201436053

Judul Skripsi : PENGARUH PRODUK DARAH JENIS *TRHOMBOPHERESIS*
DAN *TROMBOCYTE CONCENTRATE* TERHADAP REAKSI
TRANSFUSI PASIEN *ACCUTE MYELOID LEUKEMIA* (AML) DI
RUMAH SAKIT DHARMAIS

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dirujuk telah dicantumkan dengan benar.

Jakarta, 29 Februari 2024



TB Bachtiar Rifai

UNIVERSITAS NASIONAL

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, puji syukur alhdanulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul **“PENGARUH PRODUK DARAH TROMBOSIT TERHADAP REAKSI TRANSFUSI PASIEN LEUKEMIA JENIS ACCUTE MYELOID LEUKEMIA (AML) DI RUMAH SAKIT DHARMAIS”** dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Fachruddin M. Mangunjaya, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
2. Ibu Dra. Noverita, M.Si selaku kepala Program Studi Biologi Universitas Nasional.
3. Ibu Dr. Ir. Harini Nurcahya, M.P. selaku pembimbing pertama yang telah memberikan arahan/petunjuk, saran serta bimbingannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Hidayatul Fajri MS, S.Si. selaku pembimbing kedua yang telah memberikan masukan demi perbaikan penulisan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku pembimbing akademik Tahun Ajaran 2023/2024.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Biologi dan Pertanian konsentrasi studi Biologi yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan penulisan skripsi ini.
7. Keluarga dan kerabat penulis yang sangat banyak memberikan bantuan moril, material, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
8. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Biologi dan Pertanian konsentrasi studi Biologi angkatan 2015 yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis baik selama dalam mengikuti perkuliahan maupun dalam penulisan skripsi ini.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini. Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.



Jakarta, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	9
B. Instrumen Penelitian.....	9
C. Cara Kerja Penelitian.....	9
D. Analisis Data.....	10
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
A. Hasil Penelitian.....	11
B. Pembahasan.....	14
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
A. Kesimpulan.....	21
B. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	23

DAFTAR TABEL

Halaman

Naskah

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV).....	9
Tabel 2. Karakteristik Data Penelitian.....	11
Tabel 3. Hubungan Jenis Kelamin Terhadap Risiko Reaksi Transfusi.....	12
Tabel 4. Hubungan Usia Terhadap Risiko Reaksi Transfusi.....	12
Tabel 5. Hubungan Penggunaan Produk Darah Trombosit Terhadap Risiko Reaksi Transfusi.....	13
Tabel 6. Hubungan Golongan Darah Terhadap Risiko Reaksi Transfusi.....	14



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
	Naskah
Gambar 1. Data Penelitian.....	26
Gambar 2. Data Statistik Frekuensi Variabel.....	28
Gambar 3. Data Statistik Hubungan Jenis Kelamin Terhadap Risiko Reaksi Transfusi	30
Gambar 4. Data Statistik Hubungan Usia Terhadap Risiko Reaksi Transfusi.....	32
Gambar 5. Data Statistik Hubungan Penggunaan Produk Darah Trombosit Terhadap Risiko Reaksi Transfusi.....	34
Gambar 6. Data Statistik Hubungan Golongan Darah Terhadap Risiko Reaksi Transfusi.....	36
Gambar 7. Surat Ijin Pengambilan Data.....	37

