

**ANALISIS REAKSI TRANSFUSI BERDASARKAN HASIL
AUTOKONTROL PADA PEMERIKSAAN
KOMPATIBILITAS**

*ANALYSIS OF TRANSFUSION REACTION BASED ON
AUTOCONTROL RESULTS IN COMPATIBILITY TEST*

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

SITI WULANDARI



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2018**

**ANALISIS REAKSI TRANSFUSI BERDASARKAN HASIL
AUTOKONTROL PADA PEMERIKSAAN
KOMPATIBILITAS**

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

Oleh

**SITI WULANDARI
143112620120079**



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2018**

FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Februari 2018

Siti Wulandari

ANALISIS REAKSI TRANSFUSI BERDASARKAN HASIL AUTOKONTROL PADA PEMERIKSAAN KOMPATIBILITAS

ix + 27 Halaman, 2 tabel, 2 gambar, 9 lampiran

Pelayanan transfusi darah merupakan upaya pelayanan kesehatan yang meliputi perencanaan, pengerahan, penyediaan darah, pendistribusian darah dan tindakan medis pemberian darah kepada pasien untuk tujuan penyembuhan penyakit serta pemulihan kesehatan sesuai *Standart Operational Procedure* (SOP). Prosedur pemeriksaan kompatibilitas pra-transfusi yang dilakukan hampir seluruh Unit Transfusi Darah (UTD) di Indonesia adalah pemeriksaan uji silang serasi, sedangkan negara-negara lain telah melakukan pemeriksaan kompatibilitas skrining antibodi dalam pemeriksaan pra-transfusi. Bila skrining antibodi pasien sudah dilakukan kemungkinan didapatkan antibodi lain pada pemeriksaan pra-transfusi tanpa harus melakukan uji silang serasi mayor dan minor. Tujuan penelitian ini untuk petugas labotarium Bank Darah Rumah Sakit agar pemeriksaan skrining antibodi dapat dijadikan salah satu metode kompatibilitas pra-tansfusi dengan tidak melakukan autokontrol apabila hasil pada skrining antibodi pasien tersebut negatif, sehingga diharapkan mampu memberikan kontribusi. Besaran sampel berjumlah 160 pasien yang diambil dari rentang waktu Desember 2013 – Februari 2017. Analisis data dilakukan dengan bantuan SPSS 22. Hasil uji Chi Square yang diperoleh menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi reaksi transfusi serta antara perempuan dan laki-laki yang autokontrol positif maupun autokontrol negatif dengan asimp. Sig 0,057 > 0,05. Uji T digunakan melihat ada beda antara random volume hasil autokontrol positif dan autokontrol negatif, sig 0,000 < 0,05.

Kata kunci : Autokontrol, Pemeriksaan kompatibilitas, Skrining antibodi

Daftar bacaan : 24 (2007-2017)

Judul Skripsi : ANALISIS REAKSI TRANSFUSI BERDASARKAN
HASIL AUTOKONTROL PADA PEMERIKSAAN
KOMPATIBILITAS

Nama Mahasiswa : Siti Wulandari

Nomor Pokok : 143112620120079



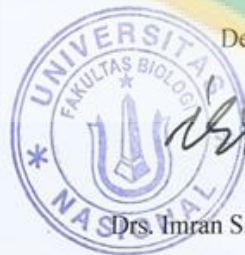
Pembimbing Pertama

Dra. Noortiningsih, M.Biomed

Pembimbing Kedua

Drs. Ikna Suyatna Jalip, M.S

Dekan



Drs. Imran S.L. Tobing, M.Si

Tanggal Lulus : 01 Februari 2018

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Siti Wulandari

NPM : 143112620120079

Judul Skripsi : ANALISIS REAKSI TRANSFUSI BERDASARKAN HASIL

AUTOKONTROL PADA PEMERIKSAAN KOMPATIBILITAS

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

Jakarta, 03 September 2024



Siti Wulandari

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahill'alamin puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Analisis Reaksi Transfusi Berdasarkan Hasil Autokontrol Pada Pemeriksaan Kompatibilitas”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mata kuliah skripsi di Fakultas Biologi Universitas Nasional Jakarta.

Dalam penyusunan proposal skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan serta saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dra. Noortiningsih, M.Biomed selaku pembimbing pertama yang telah memberikan masukan demi kesempurnaan penulisan karya ilmiah ini.
2. Bapak Drs. Ikna Suyatna Jalip, M.S selaku pembimbing kedua yang telah memberikan arahan/ petunjuk, saran serta bimbingannya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
3. Bapak Drs. Imran S.L. Tobing, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
4. Ibu Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Nasional.
5. Ibu Dr. Harini Nurcahya, M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan perhatian serta nasihat-nasihat selama penulis mengikuti pendidikan di Fakultas Biologi Universitas Nasional.
6. Ibu Dr. dr. Ni Ken Ritchie, M.Biomed selaku konsultan Rumah Sakit Metropolitan Medical Center yang telah memberikan dukungan, saran serta bimbingannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Orang tua dan saudara-saudaraku yang selalu mendoakan, memberikan motivasi moril maupun materi dan pengertiannya kepada penulis.

8. Dosen Fakultas Biologi jurusan Biomedik terima kasih atas dukungan dan ilmunya yang diberikan kepada penulis.
9. Teman-teman D1 angkatan 2014, yang telah memberikan motivasi, bantuan dan saran-sarannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis dengan lapang dada selalu menantikan saran dan kritik yang dapat membangun tulisan ini mendekati sempurna. Akhir kata, penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.



Jakarta, Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. METODE PENELITIAN	7
A. Tempat dan waktu penelitian.....	7
B. Instrumen penelitian	7
C. Cara kerja penelitian	7
D. Analisis data	8
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	9
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	16
A. Kesimpulan.....	16
B. Saran	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17
LAMPIRAN	20

DAFTAR TABEL

Halaman

Naskah

Tabel 1. Hasil Autokontrol terhadap Reaksi Transfusi	9
Tabel 2. Uji Chi Square Hasil Autokontrol dengan Jenis Kelamin.....	12

Lampiran

Tabel 1. Parameter pemeriksaan autokontrol terhadap reaksi transfusi	21
Tabel 2. Alur Pemeriksaan Serologis Pra-transfusi dengan Uji Silang Serasi.....	25
Tabel 3. Alur Pemeriksaan Serologis Pra-transfusi dengan Skrining Antibodi.....	25
Tabel 4. Deskriptif antara Reaksi Transfusi dengan Hasil Autokontrol.....	26
Tabel 5. Hubungan antara Reaksi Transfusi dengan Hasil Autokontrol	26
Tabel 6. Deskriptif antara Hasil Autokontrol dengan Jenis Kelamin.....	26
Tabel 7. Hubungan Antara Hasil Autokontrol dengan Jenis Kelamin	26
Tabel 8. Hubungan Antara Volume Darah dengan Reaksi Transfusi	27
Tabel 9. Uji T Volume Darah dengan Reaksi Transfusi.....	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
	
Gambar 1. Hasil Reaksi Autokontrol Transfusi dan Jenis Kelamin.....	11
Gambar 2. Grafik Boxplot Reaksi Transfusi dengan Volume Darah.....	13