

**PERBEDAAN FAKTOR PEMBEKUAN DARAH (FAKTOR VIII)
PADA BEBERAPA JENIS GOLONGAN DARAH**

***DIFFERENCES IN BLOOD CLOTTING FACTOR VIII (FACTOR VIII)
IN SEVERAL TYPES OF BLOOD GROUP***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

SITI MARDIYAH



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

**PERBEDAAN FAKTOR PEMBEKUAN DARAH (FAKTOR VIII)
PADA BEBERAPA JENIS GOLONGAN**

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

Oleh

**SITI MARDIYAH
196201426071**



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

FAKULTAS BIOLOGI NASIONAL UNIVERSITAS

Skripsi, Jakarta Februari 2023

Siti Mardiyah

PERBEDAAN FAKTOR PEMBEKUAN DARAH (FAKTOR VIII) PADA BEBERAPA JENIS GOLONGAN DARAH

viii + 32 halaman, 4 tabel, 4 gambar, IV lampiran

Golongan darah adalah pengklasifikasian darah dari suatu individu berdasarkan ada atau tidak adanya antigen warisan pada permukaan membran sel darah merah. FFP (*Fresh Frozen Plasma*) adalah bagian cairan dari komponen darah yang sudah dibekukan. FFP mengandung faktor pembekuan stabil, albumin dan immunoglobulin dengan kadar normal dalam plasma. Faktor VIII (FVIII) adalah protein plasma non enzimatis yang mempunyai 2.332 asam amino dan berat molekul 330 kDa. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan antara jenis golongan darah dengan uji kualitas pemeriksaan FVIII pada produk darah FFP di UTD PMI Kabupaten Bekasi. Penelitian ini menggunakan desain penelitian kuantitatif, berupa *data historical*, dimana data yang diambil adalah dimana pada penelitian ini data yang diambil adalah jumlah produk darah FFP yang dilakukan pemeriksaan untuk uji kualitas terdiri dari jenis golongan darah A, B, O dan AB. Data yang diambil meliputi jumlah lulus dan tidak lulus dari total perjenis golongan darah yang dilakukan uji kualitas. Data yang diperoleh kemudian diolah dengan menggunakan komputer dengan bantuan aplikasi SPSS versi 24. Pada penelitian ini dilakukan uji kualitas produk darah FFP terhadap FVIII sejumlah 71 kantong dan diperoleh kelulusan sebanyak 61 kantong (86%) dan ketidakkelulusan 10 kantong (14%). Dari 61 kantong hasil kelulusan tersebut terdiri 15 kantong (25%) golongan darah A, 18 kantong (29%) golongan darah B, 19 kantong (31%) golongan darah O dan 9 kantong (15%) golongan darah AB. Adapun hasil ketidakkelulusan terdiri dari 5 kantong (50%) golongan darah A, 1 kantong (10%) golongan darah B dan 4 kantong (40%) golongan darah O. Hasil rata-rata pemeriksaan FVIII pada produk darah FFP terendah adalah golongan darah O dan tertinggi golongan darah AB. Hasil pengujian anova menunjukkan tidak ada perbedaan antara jenis golongan darah dengan FVIII pada uji kualitas darah produk FFP.

Kata kunci : FFP, FVIII, golongan darah

Daftar bacaan : 29 (2020-2000)

Judul Skripsi

: PERBEDAAN FAKTOR PEMBEKUAN DARAH (FAKTOR VIII) PADA BEBERAPA JENIS GOLONGAN DARAH

Nama Mahasiswa : Siti Mardiyah

Nomor Pokok : 196201426071

Pembimbing Pertama



Dr. Ir. Harini Nurcahya, M.Si.

Pembimbing Kedua



Dra. Suprihatin, M.Si



Dekan

Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat kesehatan. Shalawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perbedaan Faktor Pembekuan Darah (Faktor VIII) Pada Beberapa Jenis Golongan Darah”**.

Dalam penyusunan 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 Dr. Ir. Harini Nurcahya, M.Si selaku pembimbing pertama yang telah memberikan masukan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.
2. Ibu Dra. Suprihatin, M.Si selaku pembimbing kedua yang telah memberikan masukan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Sri Handayani, M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan perhatian serta nasihat-nasihat selama penulis mengikuti pendidikan di Fakultas Biologi Universitas Nasional.
4. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
5. Bapak Drs. Gautama Wisnubudi, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Nasional.
6. Ibu dr. Dewi Kusuma Astuti, M. Biomed selaku Kepala Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Bekasi yang telah memberikan dukungan, saran serta bimbingannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Keluarga dan teman-teman yang selalu mendoakan, memberikan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga Allah Yang Maha Kuasa selalu memberikan kesabaran, kesehatan, dan ilmu kepada penulis, para pembimbing serta teman-teman khususnya yang sedang melakukan penelitian ilmiah, semoga ilmu dan penelitian yang sedang dilakukan dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Jakarta, Februari 2023



Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| BAB II METODE PENELITIAN | 7 |
| A. Waktu dan tempat penelitian | 7 |
| B. Instrumen penelitian | 7 |
| C. Cara kerja | 7 |
| D. Analisis data..... | 8 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 10 |
| A. Hasil penelitian | 11 |
| B. Pembahasan..... | 13 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... | 17 |
| A. Kesimpulan | 17 |
| B. Saran..... | 17 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 19 |
| LAMPIRAN I GAMBAR LAMPIRAN | 22 |
| LAMPIRAN II TABEL LAMPIRAN..... | 23 |
| LAMPIRAN III PERMOHONAN SURAT IZIN PENELITIAN..... | 31 |
| LAMPIRAN IV SURAT IZIN PENELITIAN..... | 32 |

DAFTAR GAMBAR

Naskah

Gambar 1. Sampel Uji Kualitas FFP Berdasarkan Golongan Darah..... 12

Gambar Lampiran 1. Skema penelitian 22



DAFTAR TABEL

Naskah

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV)..... | 8 |
| Tabel 2. Hasil Uji Mutu Produk Darah FFP Tahun 2015 – 2020..... | 11 |
| Tabel 3. Hasil Pemeriksaan FVIII Produk Darah FFP tahun 2015 – 2020 | 12 |
| Tabel 4. Hasil Statistik dengan Uji Anova | 13 |

Lampiran

| | |
|---|----|
| Tabel Lampiran 1. Data Hasil Uji Kualitas FVIII pada FFP..... | 23 |
| Tabel Lampiran 2. Diagram Pengolahan Data | 26 |
| Tabel Lampiran 3. Hasil Analisis Statistika | 28 |

