

# Analisis perbedaan kadar von willebrand factor dan faktor viii dalam mini pooled cryoprecipitate S/D-F antara golongan darah O dan non O = Analysis of differences in levels of von willebrand factor and factor viii in the S/D-F cryoprecipitate mini pooled between blood type O and non O / Jupriah

Jupriah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423574&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b>

Latar belakang. Cryoprecipitate digunakan sebagai terapi pengganti pada pasien Hemofilia A. Untuk meningkatkan kandungan F VIII dan proses inaktivasi patogen dilakukan mini pooled cryoprecipitate S/D-F. Telah diketahui bahwa kadar vWF dan aktivitas F VIII dalam golongan darah O lebih rendah dari Non O. Tujuan utama penelitian ini adalah ingin mengetahui apakah kadar vWF dan aktivitas F VIII dalam mini pooled cryoprecipitate S/D-F dari golongan darah O lebih rendah dari Non O.

Metodologi. Penelitian ini menggunakan desain potong lintang pada 14 kantong mini pooled cryoprecipitate S/D-F, 7 kantong golongan darah O dan 7 kantong Non O. Sampel berasal dari UDD PMI DKI Jakarta. Pembuatan mini pooled cryoprecipitate S/D-F di UTD Pusat dan pemeriksaan kadar vWF dan aktivitas FVIII di laboratorium Patologi Klinik RSCM. Pemeriksaan vWF dengan alat Mini Vidas (Vidas vWF bioMerieux) dan pemeriksaan FVIII dengan alat Sysmex CA ? 560.

Hasil. Hasil penelitian pada mini pooled cryoprecipitate S/D-F didapatkan kadar vWF dalam mini pooled cryoprecipitate S/D-F pada golongan O rerata 238,6 IU/kantong dengan SD 145,92 IU/kantong, pada Non O rerata 408,68 IU/kantong dengan SD 261,08 IU/kantong. Aktivitas FVIII pada golongan darah O rerata 179,86 IU/kantong dengan SD 68,65 IU/kantong, pada Non O rerata 258,1 IU/kantong dengan SD 106,70 IU/kantong. Secara statistik terbukti bahwa kadar vWF dan aktivitas F VIII dalam mini pooled cryoprecipitate S/D-F pada golongan darah O lebih rendah dari darah Non O.

Simpulan. Penelitian ini menunjukkan bahwa kadar vWF dan aktivitas F VIII dalam mini pooled cryoprecipitate S/D-F pada golongan darah O lebih rendah dari Non O.

### <hr><i><b>ABSTRACT</b>

Background. Cryoprecipitate is used as replacement therapy in patients with hemophilia A. In order to improve the content of factor VIII and pathogen inactivation process has been developed mini pooled cryoprecipitate S/D-F. It is known that vWF levels in blood type O is lower than blood type Non O. Therefore the main objective of this study was to find out whether vWF and F VIII in mini pooled cryoprecipitate S/D-F derived from blood type O is lower than non-O blood type.

Methodology. This study used a cross-sectional design of the 14 mini pooled cryoprecipitate S/D-F bag consists of seven bags of blood type O and 7 bags of blood type Non O. Blood samples derived from UDD PMI Jakarta. Manufacture mini pooled cryoprecipitate held at UTD Center and examination of vWF and

factor VIII has done at the laboratory of Clinical Pathology RSCM. Examination by means of the Mini Vidas vWF (vWF Vidas bioMerieux) and F VIII examination by means of Sysmex CA - 560.

Results. The results of this research on mini pooled cryoprecipitate S/D-F obtained at the level of vWF in cryoprecipitate mini pooled S/D-F in type O average of 238.6 IU / bag with SD 145.92 IU / bag, in type Non O averages 408.68 IU / bag with SD 261.08 IU / bag. Activity of factor VIII in the blood type O average of 179.86 IU / bag with SD 68.65 IU / bag, in the type of Non O averages 258.1 IU / bag with SD 106.70 IU / bag. On statistically proven that the levels of vWF and factor VIII activity in the S/D-F cryoprecipitate mini pooled blood type O is lower than Non O blood type.

Conclusions. This study shows that vWF levels and the activity of factor VIII in the mini pooled cryoprecipitate S/D-F on blood type O is lower than non-O blood type.