

 Pernah lihat darah? pertanyaan yang aneh khan...karena semua orang pasti pernah melihat darah. Ketika kita terluka menetes warna merah nah itu adalah darah. Namun sebuah pengalaman menarik ketika pasien membutuhkan transfusi kenapa yang ditransfusikan ada yang tidak berwarna merah kadang putih lho. Hal tersebut adalah proses pengolahan darah yang dapat dipisahkan menjadi produksi komponen darah.

Apa sih komponen darah itu : komponen darah adalah bagian-bagian darah yang dipisahkan dengan cara fisik/mekanik tanpa menambahkan bahan kimia kedalamnya (dengan cara pengendapan/pemutaran)

- Derivat darah/plasma adalah bagian-bagian darah yang dipisahkan dengan cara kimiawi (menambahkan bahan kimia pada proses pembuatannya)
- Produk darah : mencakup keduanya

Macam Komponen Darah

- Komponen seluler
 - Darah Merah Pekat (DMP = PRC)
 - DMP Miskin Leukosit (DMPML)
 - Trombosit Pekat (TC)
 - Leukosit Pekat (Buffy Coat)
- Komponen non seluler
 - Plasma Donor Tunggal
 - Plasma Segar Beku
 - Kriopresipitat

Komponen yang disediakan di UDD PMI Kabupaten Jember :

- Darah Lengkap / Whole Blood
- Packed Red Cell (PRC)
- Trombosit Pekat (Platelet Concentrate)
- Plasma segar (fresh plasma)
- Plasma biasa

Darah Lengkap (DL) / Whole Blood (WB)



- Isi utama : Eritrosit
- Mengandung trombosit + Faktor pembekuan
- labil pada Darah Lengkap Segar
- Volume : tergantung volume kantong darah yang dipakai – 250 ml, 350 ml, 450 ml
- Suhu simpan $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ dengan masa simpan 35 hari
- Berguna untuk meningkatkan jumlah eritrosit + plasma secara bersamaan
- Pelayanan melalui uji cocok serasi mayor dan minor antara darah donor dan pasien
- Peningkatan Hb post transfusi 450 ml DL : 0,9 – 0,12 g/dl
- Peningkatan nilai Ht 3 – 4%
- Di negara maju jarang dipakai

Darah Merah Pekat (DMP) + Packed Red Cell (PRC)



- Isi utama : eritrosit
- Volume tergantung volume kantong darah yang dipakai : 150 – 300 ml
- Nilai Ht 70%
- Suhu simpan $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Lama simpan 24 jam : dengan sistim terbuka
- Sama dengan masa simpan DL asalnya : dengan sistim tertutup
- Pelayanan : melalui uji cocok serasi darah donor dan pasien
- Berguna untuk

Kok darahnya warna putih???

Written by Wiwin - Last Updated Tuesday, 14 August 2018 10:48

golongan ABO dengan eritrosit pasien

- ♦Ditransfusikan dalam waktu 6 jam setelah dicairkan
- Efek samping : urtikaria, menggigil, demam, hipervolemia