

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemeriksaan laboratorium bertujuan untuk mendeteksi penyakit, memantau perkembangan penyakit, memantau pengobatan dll. Sebagai panduan untuk mempermudah dokter atau pelanggan dalam menentukan jenis pemeriksaan laboratorium yang sesuai dengan tujuan pemeriksaan bagi pasien (Lab. Klinik Prodia, 2000-2005).

Berbagai macam pemeriksaan laboratorium diantaranya adalah pemeriksaan hematologi. Pemeriksaan hematologi terdiri dari pemeriksaan rutin dan pemeriksaan khusus. Pemeriksaan khusus meliputi pemeriksaan faal hemostatis, pemeriksaan daya tahan osmotik, pemeriksaan pembekuan darah, salah satunya adalah pemeriksaan masa rekalsifikasi.

Pemeriksaan masa rekalsifikasi digunakan untuk mencari adanya kekurangan faktor – faktor pembekuan dari jalur intrinsik, yaitu faktor pembekuan V, VIII, IX, X, XI, XII, protombin dan fibrinogen. Dasarnya pemeriksaan rekalsifikasi adalah plasma rendah trombosit yang tidak mengandung ion Ca ditambahkan sejumlah CaCl_2 , lamanya waktu untuk menyusun fibrin adalah masa rekalsifikasi (Gandasoebrata, 2007).

Syarat yang harus dilakukan dalam pemeriksaan masa rekalsifikasi adalah antikoagulan yang dipakai yaitu Na Sitrat 3,8% dengan perbandingan 1 : 9, mengontrol alat, bahan, reagen, suhu, sampel harus segera diperiksa dalam waktu

maksimal 2 jam dan tabung yang dipakai adalah tabung plastik sekali pakai, jika menggunakan tabung kaca harus bersih tanpa sisa sabun dan detergent.

Masa rekalsifikasi digunakan untuk mencari adanya kekurangan faktor – faktor dari jalur intrinsik yaitu faktor pembekuan V, VIII, IX, X, XI, XII, protombin dan fibrinogen. Aktivasi faktor pembekuan tersebut dapat di cegah dengan menggunakan tabung plastik yang dilapisi silikon. Penggunaan tabung kaca apabila sering digunakan atau di cuci dapat menyebabkan permukaan kaca tergores. Sehingga menyebabkan faktor pembekuan teraktivasi khususnya faktor XII atau faktor kontak (Setiabudy, 2009).

Kenyataannya dilapangan, beberapa laboratorium atau rumah sakit sering menggunakan tabung kaca. Hal itu disebabkan untuk penghematan pengeluaran, sehingga penelitian ini perlu untuk dilakukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah : Apakah ada perbedaan hasil masa rekalsifikasi menggunakan tabung kaca dan tabung plastik ?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Mengetahui perbedaan hasil masa rekalsifikasi menggunakan tabung kaca dan tabung plastik ?

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Mengukur hasil masa rekalsifikasi menggunakan tabung kaca
- b. Mengukur hasil masa rekalsifikasi yang menggunakan tabung plastik

- c. Menganalisis perbedaan hasil masa rekalsifikasi menggunakan tabung kaca dan tabung plastik.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Bagi penulis

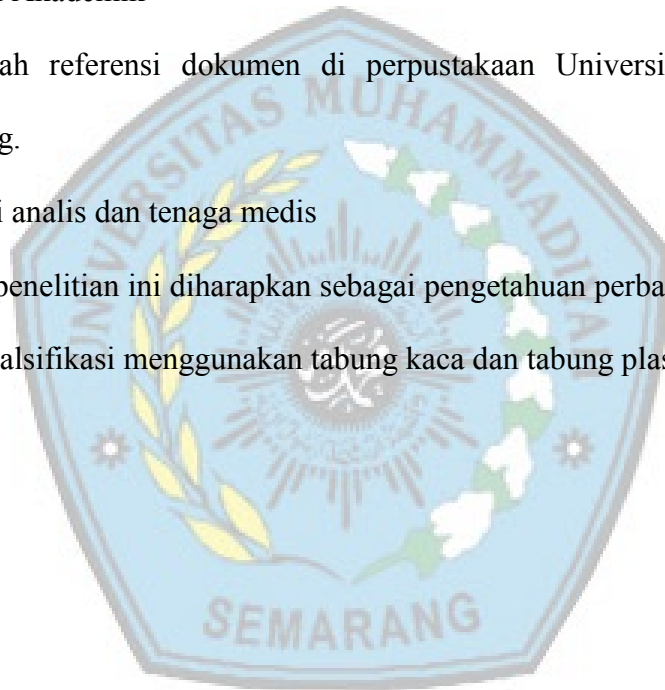
Dapat menambah pengetahuan tentang pemeriksaan masa rekalsifikasi menggunakan tabung plastik dan tabung kaca

1.4.2 Bagi Akademik

Menambah referensi dokumen di perpustakaan Universitas Muhamadiyah Semarang.

1.4.3 Bagi analis dan tenaga medis

Dengan penelitian ini diharapkan sebagai pengetahuan perbandingan hasil hasil masa rekalsifikasi menggunakan tabung kaca dan tabung plastik



1.5 Keaslian penelitian / originalitas penelitian

Tabel 1. Originalitas penelitian

No	Judul penelitian	Peneliti, tahun	Hasil penelitian
1	Perbandingan hasil waktu rekalsifikasi dengan variasi volume yang berbeda	Puthut atmoko, 2014	Terdapat perbedaan yang signifikan waktu rekalsifikasi pada volume 100% dan 50%
2	Pengaruh perbedaan kecepatan sentrifugasi terhadap waktu rekalsifikasi	Tri roro enggar, 2016	Terdapat perbedaan yang bermakna antara pemeriksaan waktu rekalsifikasi dengan menggunakan kecepatan sentrifugasi 3000 rpm dan 1500 rpm
3	Pengaruh waktu centrifuge pada pembuatan plasma sitrat terhadap masa rekalsifikasi	Tika dian pratiwi, 2016	Terdapat perbedaan yang bermakna antara pemeriksaan waktu rekalsifikasi dengan menggunakan waktu sentrifugasi 10 menit dan 20 menit dengan 3000 rpm

Perbedaan penelitian :

perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah pada alat yang digunakan untuk pemeriksaan masa rekalsifikasi