

Persiapan Pra Analitik Pada Pasien *Autoimmune Hemolytic Anemia* (AIHA)
Dalam Pemeriksaan Laboratorium Hematologi dan Kimia Klinik
Di Rumah Sakit Swasta Bekasi Timur

Oleh:

Lailatul Fitri Aini

201803023

Abstrak

Pra analitik Tahapan pra analitik adalah tahap mulai mempersiapkan pasien, mengambil spesimen, menerima spesimen, memberi identitas spesimen, mengirim spesimen rujukan sampai dengan menyimpan spesimen. Tahapan pra analitik dilaksanakan agar specimen benar - benar sesuai dengan keadaan pasien. *Autoimmune Hemolytic Anemia* (AIHA) merupakan kelainan autoimun yang ditandai oleh memendeknya masa hidup sel darah merah dan adanya autoantibodi terhadap sel darah merah. Tujuan penelitian ini adalah untuk menginformasikan tahapan pra analitik yang diperlukan pada pasien AIHA untuk pemeriksaan laboratorium hematologi dan kimia klinik. Penelitian ini dilakukan mulai bulan Mei – Juni 2021. Pengambilan data dilakukan di Rumah Sakit Swasta Bekasi Timur. Jenis penelitian ini yaitu penelitian *study literature* dengan desain penelitian *cross sectional* dan pengambilan data secara *purposive sampling*. Hasil penelitian pada tahapan pra analitik sampel *cold antibody* dilakukan inkubasi pada sampel dengan suhu 37°C dengan waterbath sehingga dapat dilakukan pembacaan dengan alat *Hematology Analyzer*. Kesimpulan yang didapatkan adalah pada pasien *cold* AIHA pemeriksaan laboratorium tidak dapat dilakukan apabila keadaan sampel tidak memenuhi syarat. Sampel harus dilakukan penanganan pada tahap pra analitik sebelum dilakukan pembacaan oleh alat *Hematology Analyzer* agar tidak berpengaruh pada hasil akhir dengan hasil rendah atau tinggi palsu.

Kata kunci: Pra analitik, AIHA

**Pre-Analytical Preparation for Autoimmune Hemolytic Anemia (AIHA) Patients in
Hematology and Clinical Chemistry Laboratory Examination
At the East Bekasi Private Hospital**

By:

Lailatul Fitri Aini

201803023

Abstract

Pre-analytical The pre-analytic stage is the stage to start preparing patients, taking specimens, receiving specimens, giving specimen identities, sending reference specimens to storing specimens. The pre-analytic stage is carried out so that the specimen is truly in accordance with the patient's condition. *Autoimmune Hemolytic Anemia (AIHA)* is an autoimmune disorder characterized by a shortened lifespan of red blood cells and the presence of autoantibodies against red blood cells. The purpose of this study was to inform the pre-analytical stages required in AIHA patients for laboratory examination of hematology and clinical chemistry. This research was conducted from May – June 2021. Data collection was carried out at the East Bekasi Private Hospital. This type of research is a literature study research with a cross sectional research design and data collection by purposive sampling. The results of the research at the pre-analytical stage of cold antibody samples were incubated on samples at 37°C with a water bath so that they could be read using a Hematology Analyzer. The conclusion obtained is that in AIHA cold patients, laboratory tests cannot be carried out if the condition of the sample does not meet the requirements. Samples must be handled at the pre-analytical stage before being read by the Hematology Analyzer so that it does not affect the final results with false low or high results.

Keywords: Pre-analytical, AIHA